RADIO C.B. magazine

LE MAGAZINE N°1 DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

BIDOUILLES :

Les Résultats du Concours CB Mag • Wattmètre HF-VHF à affichage numérique • Antenne CB pivotante • Micro préampli sur Lincoln

RADIOTÉLÉPHONE :

GSM : le nouveau téléphone mobile • Rumeur : Téléphones cellulaires dangereux ? • Spectre Radio : Les bandes GSM

BANCS D'ESSAI :

- L'American CB TX 1
- Scanner Commtel Com 204

REGLEMENTATION CB :

- Les derniers bouleversements !

CB = Liberté

LA CB AU SALON DE LAS VEGAS

M 1241 - 146 - 26,00 F

Mensuel • N° 146 • FÉVRIER 1994
France 26 FF • Belgique 190 FB • Suisse 8,50 FS
Canada 6,50 $ Can • Espagne 693 PTAS

LA GAMME "DECA"

YAESU

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
ZONE INDUSTRIELLE
RUE DE L'INDUSTRIE
77176 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél. : (1) 64.41.78.88
Télécopie : (1) 60.63.24.85
Minitel : 3615 code GES

MAGASIN DE PARIS :
172 RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
TEL. : (1) 43.41.23.15
FAX : (1) 43.45.40.04

Catalogue général contre 20 F

LE RESEAU G.E.S.

G.E.S. NORD :
9 rue de l'Alouette
62690 ESTREE-CAUCHY
tél. : 21.48.09.30
& 21.22.05.82

G.E.S. OUEST :
1 rue du Coin
49300 CHOLET
tél. : 41.75.91.37

G.E.S. CENTRE :
Rue Raymond Boisdé
Val d'Auron
18000 BOURGES
tél. : 48.20.10.98 matin
& 48.67.99.98 après-midi

G.E.S. LYON :
5 place Edgar Quinet
69006 LYON
tél. : 78.52.57.46

G.E.S. PYRENEES :
5 place Philippe Olombel
81200 MAZAMET
tél. : 63.61.31.41

G.E.S. MIDI :
126-128 avenue de la Timone
13010 MARSEILLE
tél. : 91.80.36.16

G.E.S. COTE D'AZUR :
454 rue Jean Monet - B.P. 87
06212 MANDELIEU Cdx
tél. : 93.49.35.00

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

FT-1000 - BASE DECAMETRIQUE
Emetteur/récepteur décamétrique. Réception de 100 kHz à 30 MHz. Mode AM/FM/CW/SSB/RTTY/PACKET. 99 mémoires. Puissance réglable 200 W. Coupleur d'antenne automatique rapide avec 39 mémoires. Alimentation secteur. Dimensions : 420 x 150 x 375 mm. Poids : 25,5 kg.

FT-990 - BASE DECAMETRIQUE
Emetteur/récepteur décamétrique. Réception de 100 kHz à 30 MHz. Mode AM/FM/CW/SSB/FSK/RTTY/PACKET. Connecteurs séparés pour RTTY et Packet. 90 mémoires. Puissance réglable 100 W. Coupleur d'antenne automatique rapide avec 39 mémoires. Dimensions : 368 x 129 x 335 mm. Poids : 13 kg avec alimentation secteur.
FT-990 : alimentation secteur
FT-990DC : alimentation 13,8 Vdc

FT-890 - MOBILE DECAMETRIQUE
Emetteur/récepteur décamétrique. Réception de 100 kHz à 30 MHz, pas de 10 Hz. Tous modes et PACKET. Puissance réglable jusqu'à 100 W (25 W en AM). 2 x 32 mémoires avec paramètres + 2 mémoires de limitation de scrutation. Connecteurs séparés pour RTTY et Packet. Alimentation 13,8 Vdc. Dimensions : 238 x 93 x 243 mm. Poids : 5,6 kg.
FT-890 : sans coupleur automatique
FT-890SAT : avec coupleur automatique incorporé

FT 767GX - BASE DECAMETRIQUE
Emetteur/récepteur décamétrique + VHF* + UHF* + 50 MHz* (* en options). Réception de 100 kHz à 30 MHz. Mode SSB/AM/CW/FM/FSK. 10 mémoires. 100 W. Alimentation secteur. Dimensions : 368 x 129 x 295 mm. Poids : 13,5 kg sans option ; 15,5 kg avec options.
FT-767GX-AC : avec coupleur automatique
FT-767GX-SC : sans coupleur automatique (sur commande)

FT 747GX - MOBILE DECAMETRIQUE
Emetteur/récepteur décamétrique. Réception de 100 kHz à 30 MHz. Modes SSB/AM/CW. Option FM. 20 mémoires. Puissance 100 W. Alimentation 13,8 V/19 A. Dimensions : 238 x 93 x 238 mm. Poids : 3,3 kg.

FRG-100 – RECEPTEUR DECAMETRIQUE
Elu "Meilleur récepteur de l'année" par le World Radio TV Handbook.
Récepteur de 50 kHz à 30 MHz, modes AM/CW/SSB (FM en option). 50 mémoires avec mode et filtre + 2 mémoires d'extrémité de bande. Interface de télécommande par ordinateur. Alimentation 13,8 Vdc ; 1,2 A. Dimensions : 238 x 93 x 243 mm. Poids : 3 kg environ.

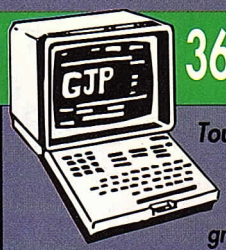
FRG-9600 – RECEPTEUR VHF/UHF
Récepteur de 60 à 905 MHz (sauf 88 à 108 MHz). Modes AM/FM/SSB/Vidéo. 99 mémoires. Scrutation programmable. Alimentation 13,8 Vdc. Dimensions : 180 x 80 x 220 mm. Poids : 2,2 kg sans option.

Editepe
•0693•4•

VENTE **GJP** POSE

SA®

41, route de Corbeil 91700 STE GENEVIEVE des BOIS



3615 code GJP

ATTENTION NOUVEAUX HORAIRES

Tout sur Minitel : les commandes, notre catalogue, la technique, les branchements, les promos ! et aussi vendre ou acheter d'occasion gratuitement sur notre centre serveur, et gagner des Pin's.

ET AU QUIZZ GAGNEZ DES CB, 1 ALARME VOITURE MONTÉE, 1 TDV etc...

● Exemples de prix sur Minitel ●

EURO CB NEW YORKER
40 cx AM/FM
TTC 890 F TAXE COMPRISE

PRESIDENT GRANT
40 cx AM/FM/BLU
TTC 1390 F TAXE COMPRISE

MIDLAND ALAN 28
40 cx AM/FM
TTC 995 F TAXE COMPRISE

PRESIDENT JAMES
AM/FM
TTC 1890 F
TAXE COMPRISE

EURO CB CALIFORNIA
40 cx AM/FM avec scanner
TTC 790 F TAXE COMPRISE

ET BIEN D'AUTRES SUPER PRIX !

* CONSULTER 3615 CODE GJP
DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES
TARIFS SUSCEPTIBLES DE MODIFICATION
SANS PRÉAVIS

SCANNERS :
MVT 8000 de 0,1 à 1300 MHz FIXE ..... *
BJ 200 MK 4 de 26 à 520 MHz PORTABLE ..... 2 295 F
HP 2000 de 0,5 à 1300 MHz ..... 2 990 F
MVT 7100 de 0,53 à 1650 MHz PORTABLE AM/FM/BLU ..... 4 290 F

En ce moment pour mieux protéger votre CB, installez une alarme auto, paiement en 4 fois sans frais !

GJP SA Service compris

● Commandez par Minitel au 3615 code GJP ●

le n°1 de la Radio Communication et Accessoires de l'Essonne.

Entrez, nous vous accueillons avec le sourire; **GJP** est votre boutique pour la Cibi, l'Alarme, l'Autoradio, le T.D.V et est agréé par la DRG (pour vos installations). L'équipe **GJP** saura optimiser au mieux vos désirs, pour une installation fiable (garantie à vie). Spécialiste des véhicule "Haut de gamme". Chez **GJP** on veut que vous retrouviez **"l'art du travail bien fait"**, un véhicule vous est prêté, pour vos installation*. Facile d'accès et très visible grâce à ses enseignes, et surtout vous disposez d'un grand parking privé,

* Pour un minimum d'installation

NE CHERCHEZ PLUS, VENEZ !

3615 GJP

LE NOUVEAU CONCEPT DE VENTE
A votre disposition du Mardi au Samedi de 10h à 13h - 14h à 19h
SANS INTERRUPTION LE SAMEDI
Tél. (1) 60 15 07 90 - Fax 69 46 06 85

• COMME ÇA •

BON DE COMMANDE OPTION GARANTIE 5 ANS + 180 F

NOM.....PRENOM.....
Adresse .....
Code postal .....Tél.(obligatoire).....
Article .....
Ci-joint montant de .....F + 70 F de port R + Acc. Réception

Je prend la GARANTIE 5 ANS ❑OUI - ❑NON

ATTENTION : *Pour les chèques délai 15 jours, mais par mandat ou CB livraison rapide.* Pour les colis de gros volume, nous consulter pour les frais. Tout le matériel est testé avant envoi.
Articles non repris (voir conditions générales de vente)

Bonne journée!

RCBM 94/02

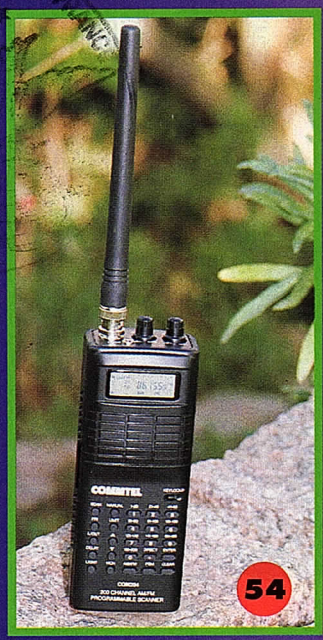
SOMMAIRE

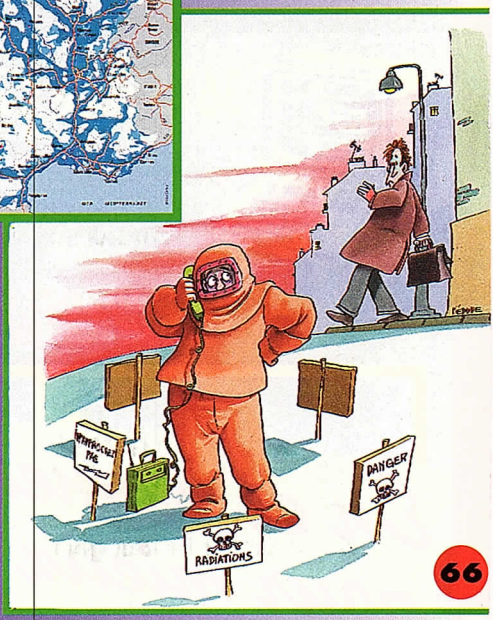
RCB MAG

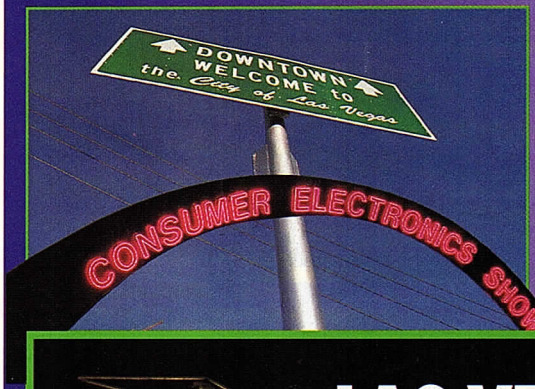
N° 146

FÉVRIER 1994

03 FEV. 1994







LAS VEGAS : Les dernières nouveautés américaines

SLF 8
SPRL 18
REGLEMENTATION 20
Les derniers bouleversements
CLUBS 22
DOSSIER 30
CES de Las Vegas :
Les dernières nouveautés américaines
BD 40
TEST CB 41
American CB TX 1
BIDOUILLES 44
44 Concours : Les résultats
46 Watt-Mètre HF-VHF à affichage numérique
50 Une Antenne CB pivotante
52 Branchez un micro préampli sur votre Lincoln
TEST RX 54
Scanner Commtel Com 204
STATIONS 58
QSL 60
RADIOTÉLÉPHONE 62
GSM : le nouveau téléphone mobile
RUMEUR 66
Téléphone cellulaire dangereux ?
SPECTRE RADIO 68
68 Les bandes GSM
70 Vers un contrôle renforcé
SWL/ECOUTES 72
RADIO OC 72
Radio Vatican et Francophonie en Danger !
PROPAGATION 76
ACCESSOIRES 78
78 5 Antennes mobiles Vimer
80 Fréquencemètre RTS 01
SHOPPING 82
BOUQUINS 83
COURRIER 86
INDEX 92
PA 94
MENT 98

EDITO

LIBERTE !

Très américaine la couverture ! Normal, les principaux dossiers du mois ont un rapport direct avec le nouveau continent. Mais, au-delà du repère géographique qu'est la Statue de la Liberté, dans une période où le gouvernement se croit tout permis dans sa manière de légiférer (cf la grave entorse à la démocratie faite en faveur de l'école privée), Radio CB Magazine voudrait rappeler aux citoyens qui ont en charge l'administration du pays que d'autres citoyens n'entendent pas se laisser spolier de la liberté acquise en 1981 qu'est l'utilisation de la "Bande du Citoyen", plus communément appelée CB !!! ATTENTION ! Les manœuvres actuelles qui tendent à désorganiser l'importation et la distribution des postes CB sont grossières et ne sauraient passer inaperçues. En effet, amis cibistes : la création d'une taxe payable dès l'importation est déjà destinée à étouffer le secteur économique de la CB ; les diverses limitations techniques du matériel à dégouter l'utilisateur ; et, enfin, les toutes récentes annulations d'homologations de matériel qu'ont subi les importateurs limiteraient encore votre choix en matière de poste... Bien sûr, tout ceci en catimini pour ne pas donner l'air de toucher aux libertés de l'électeur que vous êtes ! Alors nos esprits se perdent en conjectures et des idées noires ne manquent pas de nous torturer... C'est vrai que lorsque le peuple a du s'exprimer au travers de mouvements spectaculaires pour se faire entendre des citoyens gouvernants (manifs des routiers, agriculteurs, etc...), ce peuple a utilisé la CB pour communiquer et coordonner les divers mouvements. Alors, cherche-t-on à limiter tout simplement les moyens de concertation et de mobilisation qu'est la CB, prévoit-on de faire avaler des pillules de plus en plus amères à un peuple en l'empêchant de réagir ?

Henri Ricciarelli,
Directeur de la Publication.

Directeur de la publication et de la rédaction : Henri Ricciarelli • Rédacteur en chef : Philippe Gueulle • Rédacteurs : Guy Nicoletta, Hugues Lepillier, François Gueulle • Secrétaire de Rédaction : Corinne Mayer • Directeur Artistique : Carl Lee-Draüm • Rédacteur graphiste : Claude Marrel • Maquette : Philippe Chambron, Marc Leruleda, Marine Coryen • Publicité : Marc Vallon, assisté de Malika Renaï • RADIO CB MAGAZINE est édité par COM.MM. SA 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE - Tél (16-1) 46 05 88 00 - Fax : (16-1) 46 05 46 41 • Publicité et Rédaction : (16-1) 46 05 88 00 • Responsable de la Diffusion : Pascale Sacuto • Responsable de la Promotion et du Marketing : Olivier Delacourt • Abonnements : RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • Anciens numéros : MCM 16, quai J.B. Clément 94140 Alfortville • Commission paritaire : n° 63242 • Dépôt légal : 1er trimestre 1994 • Compo-gravure : Spray Color • Impression : UP ROTO à Antwerpen-Wilrijk (Belgique) • Photographie : Henri Ricciarelli (couverture et pages 30/31, 41) • Illustrations/Dessins : Michel Piédoue (pages 40, 67, 86 à 91)

Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !

DIFAURA

1 486 F TAXE CB COMPRISE

SUPERSTAR 3300 ECHO
40 canaux AM/FM, mic gain, RF gain, filtres, chambre d'écho.

990 F TAXE CB COMPRISE

PRESIDENT WILSON
40 canaux AM/FM, PA, canal 19, mic gain,RF gain, volume,squelch, filtre ANL/NB

790 F TAXE CB COMPRISE

MICRO 3
40 canaux AM/FM, vu mètre électronique, scanner, up down micro.

495 F TAXE CB COMPRISE

CRT S MINI
40 canaux AM/FM, canal 9 et 19, filtre.

2 290 F

YUPITERU MVT 6000
Récepteur scanner de base 25 à 550 MHz, 800 à 1300 MHz,AM/FMW/FMN 100 mémoires

1 549 F TAXE CB COMPRISE

SUPERSTAR 3900 BLACK
40 canaux AM/FM/BLU, tos-mètre, clarifier, mic gain, RF gain, roger beep, PA, prise HP extérieur, filtres.

850 F TAXE CB COMPRISE

PRESIDENT HARRY
40 canaux AM/FM, squelch, filtres.

1 225 F TAXE CB COMPRISE

SUPERSTAR 3000 BLACK
40 canaux AM/FM, tos mètre, mic gain, RF gain, roger beep, public adress, prise HP extérieur, filtres, roger beep.

1 395 F TAXE CB COMPRISE

PRESIDENT GRANT
40 canaux AM/FM/BLU, clarifier, mic gain, RF gain, roger beep, filtres.

Votre comptoir CB en ligne directe chez DIFAURA au (16 1) 43 28 96 77

MINITEL
3615 AC3 * DIFAURA

LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE 24 H SUR 24 CONSULTEZ, COMMANDEZ, REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE.

Possibilités de crédit, renseignez-vous, Dom-Tom et étranger, nous consulter pour les frais.

Votre nouveau catalogue DIFAURA est arrivé...

54 pages + de 500 références

30 F

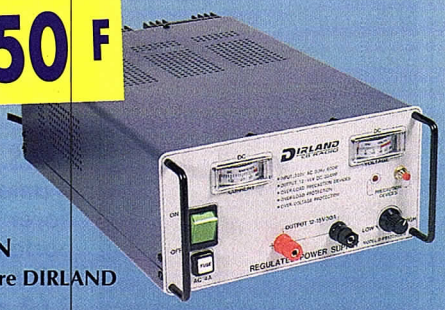
350 F

DP 1000
Tosmètre, wattmètre, matcher 1000 Watts

695 F

ALIMENTATION
25 Ampères vu-mètre DIRLAND

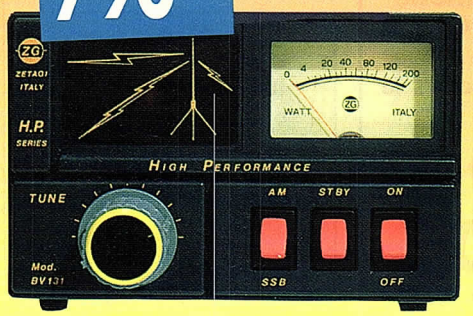
850 F



ALIMENTATION
35 Ampères vu-mètre DIRLAND

MATERIEL RADIO AMATEUR : Nous rappelons à notre clientèle que l'usage d'amplificateurs est réservé aux radio-amateurs. L'utilisation est interdite en France pour la CB (arrêté 31 mars 1992)

790 F



BV 131 ZETAGI
Ampli de base 220 Volts à tube, 100/200 Watts.

510 F

EV 200 EURO CB
Ampli de base à lampe 220 Volts, 100/200 Watts

950 F

BV 135 Ampli de base 220 Volts, 200/400 Watts

DIFAURA

Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

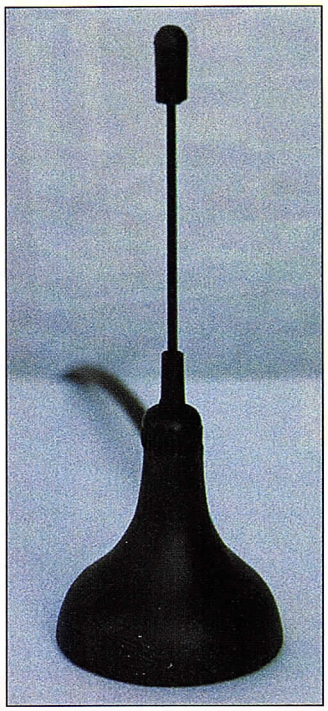
ARTICLE	QUANTITE	PRIX	TOTAL
		TOTAL	
FRAIS DE PORT ET D'EMBALLAGE FRANCE MÉTROPOLITAINE (recommandé) 80F ou 120F (+DE 10KG)			
☐ CATALOGUE - NOUVELLE EDITION -		30 F	
		CI-JOINT UN CHEQUE DE	

Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....

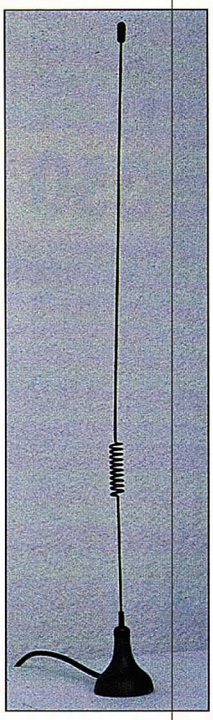
Votre comptoir CB en ligne directe chez DIFAURA au (16 1) 43 28 96 77

PHOTOS NON CONTRACTUELLES • OFFRE VALABLE JUSQU'AU 05/03/94 ET DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

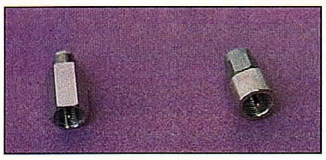
RCBM 94/02



ACCESSOIRES "GSM" CHEZ R.C.S.

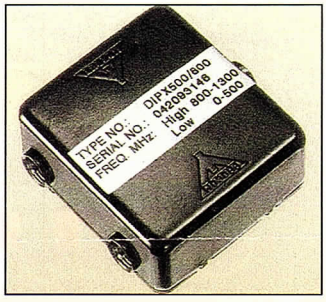


Pour faire face à la demande croissante et insatisfaite des utilisateurs d'un portatif "GSM", R.C.S. est l'une des rares sociétés opérant dans le domaine des accessoires "pro" d'émission-réception à commercialiser des antennes et des connecteurs spéciaux. Se caractérisant par une minuscule embase magnétique conique de 30 mm de diamètre (dont l'efficacité aurait été testée à plus de 200 km/h), R.C.S. propose deux modèles SISCOM d'antennes "GSM", conçus pour améliorer les performances des appareils portatifs ou mobiles. Extrêmement discrète, la **SISCOM Picomag "GSM" 1/4 d'onde** ne mesure que 80 mm ! Elle est livrée avec un petit cordon coaxial qui se termine par un connecteur "FME". Quant à la **SISCOM Picomag "GSM" colinéaire**, dont le fouet possède un minuscule ressort et atteint une longueur d'un peu plus de 250 mm, elle est également livrée avec un cordon et un connecteur "FME". A noter qu'elle offre, selon son constructeur, un gain de l'ordre de 3 dB par rapport à une antenne 1/4 d'onde. En complément de ces deux antennes "GSM", R.C.S. présente divers modèles de connecteurs "FME", prévus pour venir se raccorder sur un "GSM" portatif. C'est le cas du "**FME/SMA femelle**" qui permet d'employer le poste MOTOROLA 3200 - le moins cher et l'un des plus répandus du marché - avec une antenne magnétique. Ce qui métamorphose alors le terminal portatif en un mobile performant !



DIPLEXEUR PROCOM DIPX 500/800

Possédant une connectique de type "FME", le PROCOM DIPX 500/800 regroupe ou divise les bandes 0-500 MHz et 800-1300 MHz sur une ligne commune, sans interaction. Peu encombrant, ce petit boîtier se fixe à l'aide d'une bande adhésive. L'impédance est de 50 ohms et la puissance maxi de chaque entrée atteint 35 watts.
Le DIPX 500/800 peut être utilisé de trois manières différentes : deux émetteurs (un dans chaque bande) pouvant partager une ligne commune, deux émetteurs pouvant fonctionner sur une antenne bibande, et un émetteur bibande pouvant opérer avec deux antennes, à raison d'une pour chaque bande.



UN SALON DES ONDES AUTOMOBILES

Un groupe d'étudiants en BTS "Action Commerciale" du Lycée Pierre de la Ramée, à Saint-Quentin (Aisne), organise le salon "Des Ondes Automobiles" (CB, radioamateur, téléphone de voiture). Cette manifestation se tiendra le samedi 26 février au Palais des Sports de Saint-Quentin. Des démonstrations seront réalisées par les exposants afin de faire découvrir les vastes possibilités offertes par les matériels CB et RA, ainsi que par les "TDV".

AMPLI YAESU FL 2100 Z

Opérant sur les bandes amateurs (160-10 m), l'amplificateur linéaire à tubes fonctionne sous 110 ou 220 volts. De réalisation très sérieuse, il pèse une vingtaine de kilogrammes ! Quant à son encombrement, il atteint 157 mm (hauteur) x 345 mm (largeur) x 326 mm (profondeur). La puissance de sortie est donnée par le constructeur pour un maximum de 1200 watts PEP en SSB, de 1000 W en CW et de 400 W en AM/FM/FSK.

UN MILLION DE TELEPHONES CELLULAIRES POUR NOKIA

L'usine de téléphones cellulaires que NOKIA possède à Hong Kong, TECHNOPHONE Manufacturing, a sorti son millionième téléphone cellulaire à la fin du mois d'octobre 93. Cette unité emploie 400 personnes et produit à la fois des téléphones de voiture et des portables destinés principalement aux marchés

nord-américains. Au cours de 1992, NOKIA a vendu plus d'un million de téléphones cellulaires en Amérique. On dénombre actuellement environ 25 millions d'utilisateurs de téléphones cellulaires dans le monde et l'on table, pour 1993, sur 10 millions de plus !

ANTENNE FILAIRE DX 27

WINCKER vient d'annoncer la sortie d'une nouvelle version de son antenne filaire DX 27. Cette dernière est dotée "d'une spire de réglage, ajustable avec un collier coulissant en acier inoxydable". Compte tenu de son faible encombrement, cette antenne "apporte un gain garanti minimum de +2 dBi". Elle est livrée avec des isolateurs en porcelaine. A découvrir lors d'un prochain test...

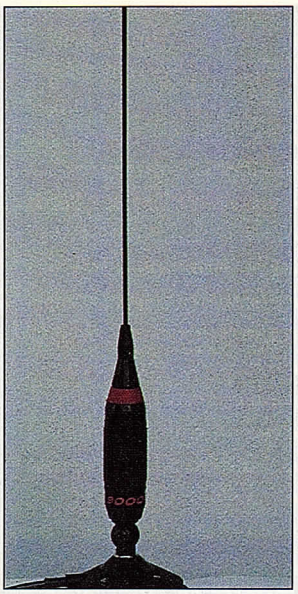
UN CATALOGUE 94 DIFAURA

Bien connue de nos lecteurs, la société DIFAURA vient d'éditer son catalogue général 1994. Intitulé "CB-Communication", ce guide rassemble, dans plus de 50 pages, à peu près tout ce que le client pourra se procurer chez notre fidèle annonceur en matière de postes et d'accessoires CB, de récepteurs radio et de transceivers radioamateurs. Pas moins de 500 produits sont référencés dans cet ouvrage abondamment illustré de photographies. Plusieurs pages fournissent des informations pratiques qui se révèleront particulièrement utiles aux débutants : code "Q", petit lexique et chiffres CB, alphabet radio, réglage du Tos, câblage des micros, etc... Ce catalogue, tiré à 100.000 exemplaires, est disponible sur place et par correspondance pour 30 Francs, ou offert pour tout achat supérieur à 800 Francs. Difaura : 23, av. de la Porte de Vincennes 75020 PARIS.

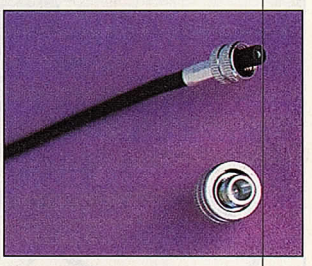
VALIBOX DIRLAND EL 843

Bien que ne s'agissant pas à proprement parler d'un poste CB, le mini talkie-walkie DIRLAND EL 843, livré par paire, ne manque pas néanmoins d'intérêt ! Compte tenu de son prix particulièrement bon marché, cet ensemble, dont la portée est sans rapport avec celle des postes CB, n'en sera pas moins très pratique dans certaines circonstances : réglage d'une antenne, dépannage d'un interphone, etc... Fonctionnant en FM, le talkie-walkie DIRLAND EL 843 est livré préréglé sur une seule fréquence.

LES TELECOMMUNICATIONS DANS LE MONDE
Publié par l'Union Internationale des Télécommunications, un rapport dresse un bilan sur l'état des télécommunications dans le monde. On y apprend que les services représentent près des 3/4 du marché des télécommunications publiques, avec un chiffre d'affaires qui atteint 415 milliards de dollars. C'est NTT (Japon) qui se classe "premier exploitant" pour les services en 1992, avec des recettes s'élevant à 51 milliards de dollars. Viennent ensuite ATT (U.S.A.), DBD Telekom (Allemagne), BT (Royaume-Uni) et France Télécom (France), avec 23,164 milliards de dollars. Suivent derrière SIP (Italie), Bell-South (U.S.A.), Nymex (U.S.A.), GTE (U.S.A.) et Bell Atlantic (U.S.A.). En ce qui concerne le marché des équipements, Alcatel (France) arrive en tête avec 19,359 milliards de dollars. Puis, apparaissent dans l'ordre, Siemens (Allemagne), ATT (U.S.A.), Northern Telecom (Canada), Ericsson (Suède), Motorola (U.S.A.), NEC (Japon), Bosch (Allemagne), Fujitsu (Japon) et Philips (Pays-Bas). Bénéficiant des ventes d'infrastructures pour les réseaux cellulaires aux pays en développement, Motorola a enregistré une croissance de 19,3% par rapport à 1992. A noter que Nokia affiche une évolution spectaculaire (+57%) de ses recettes !

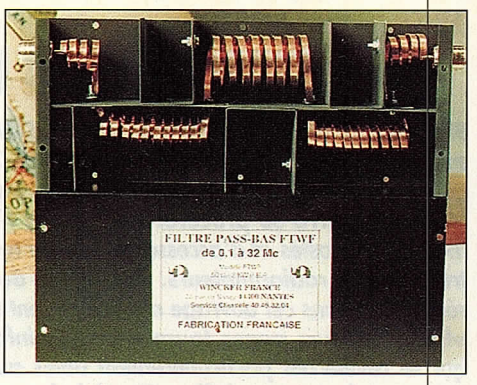


SIRIO STAR 9000



D'un encombrement raisonnable puisqu'il est équivalent à celui d'une antenne magnétique "ML 145", le fouet de la SIRIO Star 9000 atteint une longueur de 1450 mm. De type "7/8 d'onde", cet aérien opère sur la bande 26-28 MHz, peut encaisser une puissance de 200 watts et passer 200 canaux (2240 kHz). A noter que cette antenne mobile ultra-moderne est livrée avec un écrou antivol ainsi qu'avec le nouveau système de connecteur rapide à "PL" qui s'est largement inspiré du dispositif "pro" baptisé "FME".

FILTRE WINCKER FTWF



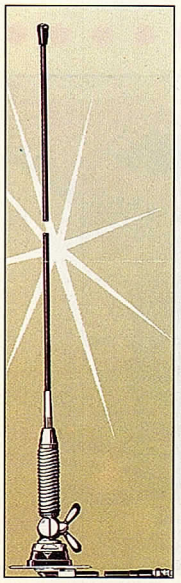
Mis au point par Serge Boquien, voici ce que l'on peut découvrir sous le capot du filtre "FTWF". Le fabricant signale que son filtre emploie "des selfs à très forte surtension, en méplat de cuivre, dont le développement est de 10 mm (modèle professionnel en cuivre argenté), ainsi qu'un condensateur de fabrication spéciale avec isolation Mylar 1000 volts". Il est précisé que le filtre "FTWF" peut être livré, au choix, avec des connecteurs de type "N", "BNC" ou "TNC". Pour peu que nous recevions bientôt un exemplaire de ce nouveau filtre, nous ne manquerons pas de tester son efficacité et de comparer ses performances avec celles des autres modèles actuellement disponibles sur le marché.

RADIOCOM DIRLAND

Spécialement prévu pour fonctionner avec le système de localisation de véhicules par satellites "LOCALIS", voici le premier téléphone de voiture commercialisé sous la marque DIRLAND. Egalement utilisé comme un "TDV" normal, il peut marcher avec le réseau Radiocom 2000. Ultra-moderne, le "radiocom" DIRLAND, homologué sous le numéro 930333 SP0, présente l'originalité de faire appel à une carte à mémoire amovible. Bibande, c'est-à-dire qu'il est susceptible d'opérer en 400 et en 900 MHz, cet appareil est équipé d'un répondeur-enregistreur programmable à distance.

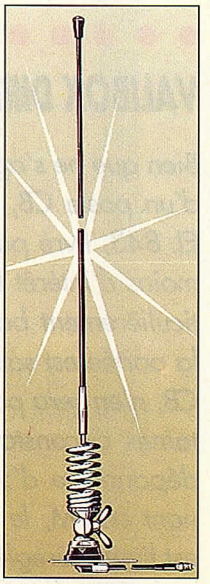
STAGE A.I.R.

L'A.I.R./L'Ecole du Radioamateur organise un stage de préparation à la licence Radioamateur "Classe C" du 14 au 25 février 1994. Ce dernier se tiendra au Centre Mathis (15, Rue Mathis, 75019 PARIS). Pour tous renseignements et inscriptions, il convient de téléphoner au (16-1) 42 60 47 74, de télécopier au (16-1) 48 71 40 95, ou d'écrire à l'A.I.R./L'Ecole du Radioamateur, 89, Rue de Rivoli, 75001 PARIS.



DEUX ANTENNES PROCOM VHF "PRO"

La gamme d'antennes mobiles PROCOM comprend deux modèles spécialement conçus pour les utilisations professionnelles sur les bandes VHF. Sous la référence "**ML1-ZP4**", on a affaire à une antenne mobile 1/4 d'onde, dotée d'un fouet en fibre de verre et d'un ressort très serré. Susceptible d'opérer sur la bande 66-88 MHz (Police, pompiers, gendarmerie...), elle est livrée, au choix, avec un cordon coaxial de 4 ou 5 m de long. La connectique, quant à elle, est de type "FME". Egalement munie d'un gros ressort à sa base et d'un fouet en fibre de verre, l'antenne "**MH3-ZP4**" est, pour sa part, de type "5/8 d'onde". Elle fonctionne sur la bande 144-175 MHz (Taxis, ex-R150, radioamateurs...) et dispose d'un câble mesurant 4 ou 5 m, équipé d'un connecteur "FME".

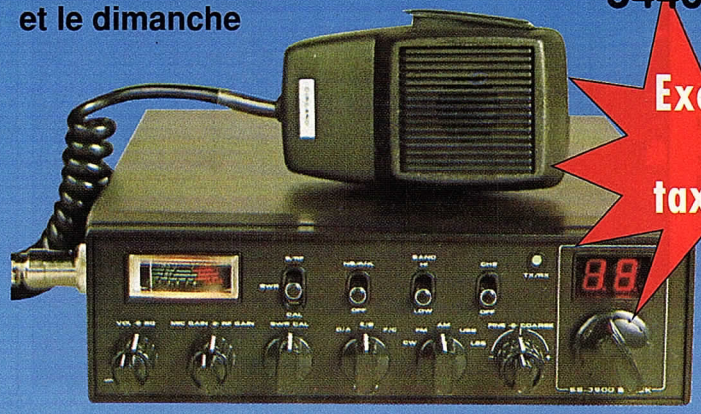


MEGAHERTZ

Ouvert de 9 h à 12 h
et de 15 h à 19 h
Fermeture le mardi
et le dimanche

41 Boulevard de Strasbourg RN 113
34400 LUNEL - Tél : 67.71.92.14

Offre valable jusqu'à rupture des stocks



Exceptionnel !
1 490 F
taxe comprise

SS 3900 Black

995 F
Taxe comprise

Midland 2001 RD + ML 145

1 590 F
Taxe comprise

SS 3300 E

Pour mieux vous servir :
Toute commande
téléphonée avant 16 h
Livraison le lendemain
avant midi
(Pour France métropolitaine et Corse)

350 F

Tos-Watt-Matcher DP 1000

595 F
Taxe comprise

Dirland 77/099
+ antenne magnétique

1 690 F
Taxe comprise

SS 3900 Echo

2 900 F

RCI 2950 Turbo (1)

Paiement par chèque ou mandat :
livraison le lendemain
de sa réception

(1) Matériel fonctionnant sur des bandes radioamateurs

BON DE COMMANDE

Nom ..... Prénom .....

Adresse ..... Tél : .....

Code Postal ..... Ville .....

Je désire l'article .....

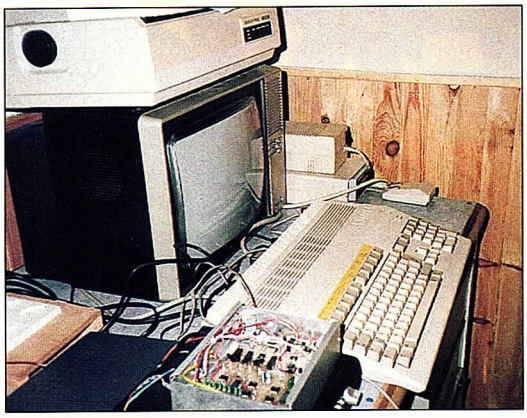
Ci-joint mon règlement de ..... F + 85 F de port

(Colis de gros volume, nous consulter)

CATALOGUE DE NOS TX CONTRE 5 TIMBRES À 2,80 F

- TOUS NOS MATÉRIELS SONT TESTÉS AVANT ENVOI -

RCBM 94/02



H.COM ET SON ROBOT

Depuis peu, la région de Melun-Sénart (77) bénéficie des services originaux d'un revendeur qui veut faire bouger les cibistes. Hervé Helleboid, responsable de la société H.COM, qui a ouvert un magasin, est également radioamateur sous l'indicatif "F1SLU". Bidouilleur, il a mis au point un robot qui fonctionne sur le canal 6 en FM. Il permet aux utilisateurs de la région de connaître leur report "S- mètre", et ce, en sifflant tout simplement durant 5 secondes sur ce canal 6. Précisons que la mesure est réalisée via un ordinateur Amiga 500, tandis que l'émission fait appel à de la synthèse vocale. Le principe du système de "robot" est le suivant : détection de tonalité, comptage de temps, mesure "S-mètre", puis émission. Pour la petite histoire, Hervé nous a signalé que lors d'un récent week-end, son système de report automatique sur le canal 6 en FM a enregistré pas moins de 694 interrogations ! Comme quoi les informations circulent vite en CB ! Sachez que le 11 février, il organise une chasse au renard dans un rayon de 15 km autour du magasin H.COM. Pour tous renseignements, téléphonez au (16- 1) 64 41 17 91.

I.B.T. OBTIENT L'AGREMENT "S.A.V. KENWOOD"

Partenaire de notre annonceur I.C.S. Group, pour tout ce qui concerne la maintenance radio, la société I.B.T. (International Business Technology) vient d'obtenir l'agrément de KENWOOD France pour le S.A.V. Ce qui signifie que, désormais, tous les appareils KENWOOD se trouvant sous garantie (ou hors garantie) pourront être réparés par les services d'I.B.T., et ce, dans les mêmes conditions que chez KENWOOD France. Ajoutons que I.B.T. S.A. est la première entreprise à obtenir cet agrément dans la région parisienne.

NOUVELLE VALIBOX DIRLAND 77-114

Une toute nouvelle "valibox" commercialisée par DIRLER S.A. a fait, depuis peu, son apparition sur le marché des postes CB français. L'ensemble, livré prêt à utiliser, comprend un poste émetteur-récepteur DIRLAND 77-114 et une antenne Micro 30, montée sur une embase magnétique. Petit poste compact et fonctionnel, le DIRLAND 77-114 est équipé d'une montée/descente des canaux par touches "UP/DOWN", avec déport au micro. Quant à l'antenne, avec son esthétique qui n'est pas sans rappeler celle des téléphones de voiture, elle s'avère à la fois discrète et jolie.

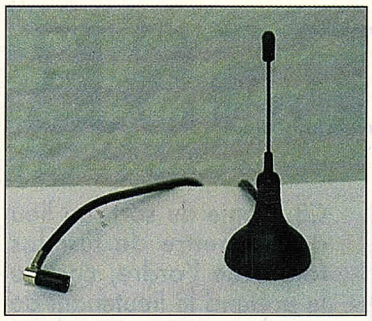
GSM ALCATEL EN INDONESIE...

ALCATEL Radiotéléphone a obtenu de SATELINDO un contrat portant sur la fourniture à l'Indonésie d'un réseau "Global System for Mobile communication" (GSM). Opérateur privé indonésien, SATELINDO compte couvrir 18 villes du pays, représentant ainsi une capacité totale de 350 000 abonnés.

... ET EN BELGIQUE

En outre, ALCATEL a été chargée par BELGACOM de réaliser l'extension du réseau GSM belge. Il s'agit notamment de fournir environ 450 stations de base, dont 130 seront opérationnelles dès le début de l'année 1994.

ANTENNES MAGNETIQUES POUR "TDV"



Importés en France par la société havraise ELECTRONICA, voici deux modèles de petites antennes magnétiques qui ne devraient pas manquer de séduire les détenteurs d'un téléphone de voiture, mobile ou portable ! Spécialement conçue pour opérer sur la bande 900 MHz du "GSM", le nouveau système de radiotéléphonie numérique, cette minuscule antenne est munie d'un connecteur Nokia qui permet de transformer le terminal portatif "Nokia 1011" en un poste mobile performant. Quant à l'antenne au fouet plus long, elle a été prévue pour les "TDV" fonctionnant en UHF (400 MHz) : Radiocom 2000 et SFR. Le cordon coaxial s'achève par un connecteur "FME" sur lequel il ne reste plus qu'à visser un adaptateur : "BNC", "TNC" ou mini Motorola, par exemple !

MICRO ALAN F 46

Le micro ALAN F 46 existe désormais dans une version "New" qui se distingue par une sérigraphie rouge et des commandes fluorescentes de la même teinte. Vendu précâblé en "MIDLAND", le F 46 offre deux touches de montée et descente des canaux, un préampli ajustable, un témoin de fonctionnement ainsi qu'un roger beep débrayable. Spécialement conçu à l'origine pour opérer avec un poste MIDLAND Alan 28, il pourra également être associé à d'autres appareils, sous réserve d'en modifier les branchements.

YAESU FT 840

Venant s'intercaler dans la gamme des transceivers décamétriques YAESU, entre le 747 et le 890, le FT 840 ne manque pas d'attraits. De présentation moderne et résolument simple, sa façade se révèle particulièrement séduisante. Les circuits du YAESU FT 840 sont à cette image : très propres et donnant une impression de grande simplicité. Mieux équipé qu'un "747" mais moins qu'un "890", ce nouvel appareil devrait remporter un beau succès lorsqu'il pourra être commercialisé sur notre territoire.

PARIS : TDF EXPERIMENTE UN SYSTEME DE CORRECTION DES DONNEES GPS

TDF expérimente jusqu'au 1er décembre 1993 un système de correction différentielle des données fournies par le système GPS (Ground Position System). Cette expérimentation fait appel à la sous-porteuse RDS de RFM, à partir des émetteurs de la Tour Eiffel, de Provins et d'Etampes. Le GPS est un système développé par la société américaine DCI. Grâce à 24 satellites, il permet à tout utilisateur muni d'un récepteur ad hoc de connaître, en n'importe quel point du globe, sa position géographique à 100 m près. L'expérience menée par TDF a pour but d'améliorer le niveau de précision du système.

(Source : La lettre du C.S.A.)

UN SATELLITE EXPERIMENTAL

Faisant suite au rapport Sillard, traitant de la politique satellitaire de la France, M. Gérard Longuet, ministre, a officiellement déclaré, récemment, qu'était retenu le principe de réalisation d'un satellite expérimental de télécommunications. Ce dernier a révélé que ce satellite offrira l'opportunité de "qualifier en orbite de nouvelles technologies telles que la propulsion ionique, les antennes actives ou la communication embarquée". Ce satellite devrait être opérationnel en 1998...

(Source : Air et Cosmos)

REVUE DE PRESSE

Dans le cadre d'un petit encadré sur les accidents de la route, un lieutenant de gendarmerie (Compagnie de Bourg) s'en prend vivement à la Citizen Band, qu'il accuse de tous les maux ! D'une part, il semble oublier que la présence des forces de l'ordre sur le bord des routes répond à un but avant tout dissuasif et que le fait de signaler leurs positions par l'intermédiaire des postes CB incite surtout... à ralentir ! Il s'agit en réalité d'un système plus moderne mais équivalent aux classiques appels de phares. En outre, en assimilant systématiquement les cibistes à des chauffards, il prouve sa méconnaissance du phénomène CB et des ses utilisateurs qui ne demandent, dans leur grande majorité, qu'à aider les autres automobilistes; le bénévolat étant l'une de leurs valeurs essentielles. Il ne soupçonne pas tous les avantages que procure un poste CB aux automobilistes : radioguidages, promenades en famille sécurisées ou sorties à plusieurs véhicules en convoi, appels d'un dépanneur ou de secours, informations sur l'état des routes, annonces d'un brutal ralentissement ou d'un important bouchon, sans négliger la sempiternelle convivialité dont profitent les usagers de la route en effectuant des "QSO" sympathiques entre eux, à l'occasion de leurs déplacements.

Voilà un bel exemple de l'aspect utilitaire de la CB. Ironie du sort, au lieu de permettre de fuir les forces de l'ordre, comme le prétend le lieutenant de gendarmerie dans l'article précédent, la CB a été employée ici pour les contacter et solliciter leur intervention !

Bien que remontant au mois de juillet 93, cet article envoyé par un lecteur mécontent et paru dans le magazine "Réponse à tout", sous le titre "Cibistes, bienvenue au club", a de quoi, il est vrai, irriter les initiés ! Effectivement, à l'évidence, son auteur appartient lui-même à la catégorie des néophytes, ce qui l'a conduit à réaliser un amalgame entre cibistes, radioamateurs et écouteurs, particulièrement dommageable à l'image de marque de la CB. Parmi les confusions impardonnables (volontaires ou non ?), relevées dans ce "papier", on citera le paragraphe intitulé "Scanner" qui laisse entendre que les postes CB servent à capter des conversations entre policiers, ambulanciers, etc... Il est clair que l'auteur a confondu les récepteurs-scanners avec la touche "scanner" (balayage des canaux) que possèdent certains émetteurs-récepteurs 27 MHz ! Insinuer ensuite que les brouillages CB sont dûs à du matériel trop puissant, c'est aller un peu vite en besogne et donner une vision plutôt fragmentaire des choses ! En matière de langage, on se demande où a été déni-

Cette rubrique est réalisée grâce à l'aimable collaboration de nos lecteurs. Nous les remercions de continuer à nous faire parvenir un maximum d'articles publiés dans la presse locale, concernant la CB. Voici l'adresse à retenir : COM. MM. S.A./Radio CB Magazine, "Revue de Presse", 135, Route de la Reine 92100 BOULOGNE.

EN BREF

Accidents : le Lieutenant Rahn a fait un tour d'horizon des accidents graves survenus cette année sur la RN 75. Trois ont été mortels avec notamment au mois de mars le décès de cinq militaires de la base d'Ambérieu. Selon l'enquête de gendarmerie, le conducteur a quitté sa voie afin d'éviter un chat. Il a percuté de plein fouet un camion.

En juin, c'est un véhicule immatriculé en Grande-Bretagne qui s'est déporté lors d'un dépassement hasardeux, sans doute gêné par sa conduite à droite. Le choc fut fatal au chauffeur d'une ambulance d'Ambérieu qui venait en face.

La mort de deux ressortissants italiens qui sont venus percuter un camion est due au refus de priorité d'un troisième véhicule dont le chauffeur n'a jamais été retrouvé.

Plus que l'état de la route, c'est importance du trafic qui semble être à l'origine des drames.

Chiffres : depuis le début de l'année on comptabilise pour la seule compagnie de Bourg 48 tués dans des accidents de la route. Soit une augmentation de 10 % avec des pointes à 7 morts pour une seule semaine.

La CB mal vue : le Lieutenant Rahn apprécie peu les cibistes. Du moins ceux qui avertissent les autres automobilistes équipés d'un même système des contrôles de gendarmerie. *« Ce sont souvent ceux qui roulent beaucoup qui sont équipés de CB. Ceux qui ont l'habitude de rouler vite. Ils se préviennent entre eux. Cela nous cause un grand tort car on arrête l'usager moyen mais pas les chauffards ».*

• DESH' com •

BP 26 - 57250 MOYEUVRE GRANDE Tél. : 87 58 82 39

Le spécialiste de la vente par correspondance

PRESIDENT GEORGE
2740,00 F

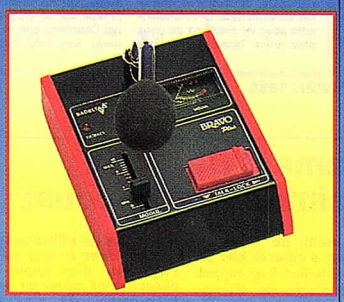
PRESIDENT JFK
40 cx AM/FM
1450,00 F

PRESIDENT JACKSON
40 cx AM/FM/BLU
1990,00 F

PRESIDENT JAMES
40 cx AM/FM
1995,00 F

MIDLAND 2001
40 cx AM/FM
840,00 F

MICRO EC 2018
250,00 F

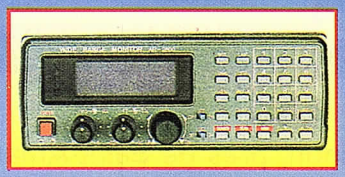


MICRO SADELTA BRAVO +
380,00 F

Prix Taxe CB comprise

SCANNER ALAN 1300
2190,00 F

SCANNER AOR AR 1500
500 KHz-1300 MHz
AM/FM/WFM/BLU
1000 mémoires
3200,00 F



SCANNER AOR 2800
de 500 KHz à 1300 MHz
AM/FM/BLU
3795,00 F

SCANNER COMMEX RS01
1440,00 F

Dans la limite des stocks disponibles • Offre valable jusqu'au 28/02/94

SCANNER AOR 3000 A
de 100 KHz à 2036 MHz
AM/FM/WFM/USB/LSB/CW
sans trou, 400 mémoires
7790,00 F

TOUS NOS PRODUITS SONT TESTÉS AVANT ENVOIS

BON DE COMMANDE NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

CODE POSTAL ..... VILLE ..... Tél. .....

ARTICLES	QTES	PRIX	TOTAL
* FRAIS DE PORT et D'EMBALLAGE		80 F	
		TOTAL	

❒ Règlement par chèque ❒ Mandat lettre ❒ Mandat carte

(gros colis expédition en port dû)

RCBM 94/02

• COMME ÇA •

ché le terme "bigosone" pour téléphone ? Pour notre part, nous ne connaissons que les expressions "TPH" ou "bigophone" ! Quant au concours des radioamateurs à l'opération "Bison futé", lors des départs en vacances, nous aimerions en savoir plus sur cette affirmation qui paraît des plus fantaisistes. Les cibistes, par contre, y participent activement via certaines associations...

On touche le fond à la lecture de l'encadré "Faits divers" ! Des quatre affaires relatées et attribuées à des cibistes, les deux premières relèvent de la plus haute confusion et discréditent la CB. Ainsi, P.P.D.A. n'a jamais été abusé par un utilisateur d'un poste 27 MHz. Et pour cause puisque les liaisons avec St-Lys-Radio n'ont jamais transité - à notre connaissance ! - sur les bandes CB. Quant à l'interception des communications radiotéléphoniques privées du Prince Charles, elle n'a jamais été réalisée au moyen d'un poste CB mais à l'aide d'un scanner. Nous avions d'ailleurs fait écho de cette affaire dans nos colonnes, en son temps. A l'évidence, notre confrère ne nous avait pas lu ! C'est regrettable car cela lui aurait évité d'avancer et de cautionner de graves inepties !

DRAME DE LA CB A HASNON

A HASNON

Interférence sur les ondes : un cibiste en tue un autre

Comme on le lira en page régionale, un nouveau drame est survenu dans le Valenciennois pour un motif on ne peut plus futile. Mardi soir à Hasnon, un cibiste en a tué un autre... qu'il accusait d'interférences sur sa fréquence. Lionel Cauchies, âgé de 23 ans et demi, domicilié chez ses parents, rue de l'Alène d'or à Rosult, conversait ce soir-là sur sa ci-bi. Au bout d'un moment, la conversation a été contrariée par des interférences. L'émetteur ne pouvait qu'être proche, Cauchies a aussitôt pensé que cela provenait de chez Jean-Bernard Bearez, qu'il savait être cibiste, à une heure où celui-ci probablement émettait. Un coup de téléphone passé à celui qui est presque son voisin, n'a pas calmé Cauchies. Il s'est présenté à une heure tardive, passé 23 heures, chez les parents de Jean-Bernard Bearez, au 8 de la cité Ernest-Couteaux à Hasnon. Entre les deux cibistes, le ton a rapidement monté et Cauchies a alors frappé son vis-à-vis avec un couteau qu'il avait emporté.

Bien qu'il fût rapidement secouru et malgré les soins qui lui furent prodigués, le jeune Bearez est décédé vers 1 heure du matin à l'hôpital de Valenciennes où il avait été transporté. Elève au lycée Ernest-Couteaux de Saint-Amand, il allait seulement avoir dix-sept ans le 5 avril prochain. Une autopsie du corps est prévue vendredi, avant les funérailles qui auront lieu lundi à Hasnon. Lionel Cauchies n'a pas opposé de résistance aux policiers qui l'ont interpellé sur les lieux de son crime. Placé en garde à vue au commissariat de Saint-Amand, il sera déféré au parquet aujourd'hui à 10 heures.

La victime n'avait pas 17 ans. (Ph. X)

Lionel Cauchies, le meurtrier. (Ph. "La Voix")

2 - 211 / LA VOIX DU SAMEDI 8 JANVIER 1994

FAITS DIVERS

Après le drame d'Hasnon : les cibistes atteints de plein fouet

Le coup de couteau qui, mardi soir à Hasnon, a ôté la vie au jeune Jean-Bernard Bearez (nos éditions de jeudi et de vendredi), a atteint le petit monde des cibistes dans ce qu'il a de plus cher. Leur image risque d'en être entachée. De cela, certains sont conscients.

Le président du Citizen Band du Parc Naturel Régional (C.B.P.N.R.), connu des initiés sous le nom de « Grand Père », nous a adressé hier ce qui ressemble fort à un rappel à la déontologie du cibiste. *« Quand les êtres humains dignes de ce nom comprendront-ils que le petit poste qu'ils ont entre les mains n'est pas un appareil de discorde ni pire encore comme dans le cas présent un appareil pouvant conduire jusqu'à la mort ?»* Pour lui, il est temps que les utilisateurs *« se mettent dans la tête qu'il ne s'agit que d'un engin dont chacun peut retirer un certain bien-être »*. Et d'adresser cette mise en garde pour conclure : *« Bannissez une fois pour toutes de votre conversation irrespectabilité, grossièretés, insanités, insultes et calomnie. Respect des forces de l'ordre et respect du canal 9 d'urgence ne sont que simple bon sens. »*

C'est un évènement particulièrement atroce qui vient de toucher les cibistes de la région d'Hasnon (Nord), en ce tout début de janvier 1994. Deux des leurs, pour un motif futile (l'un reprochait à l'autre de brouiller ses émissions), se sont violemment disputés. Atteint d'un coup de couteau, le plus jeune, âgé de seulement 17 ans et connu sous l'indicatif "BST", est malheureusement décédé. Nous reproduisons ci-après les divers articles publiés dans "La Voix du Nord" sur cette bien pénible affaire. Souhaitons, pour notre part, qu'elle incitera nos lecteurs, et l'ensemble des cibistes, à plus de tolérance et à privilégier le règlement amiable des problèmes qui les opposent parfois à leurs voisins.

FAITS DIVERS

A Hasnon, près de Saint-Amand

Brouille entre cibistes : un mort

Dans la série « On vit dans un monde incroyable », le Valenciennois vient encore de se distinguer. La semaine dernière, à Fresnes-sur-Escaut, un homme de 25 ans a tué un père de sept enfants, son oncle par alliance, pour un lopin de terre. Cette fois, c'est pire encore.

Un jeune homme de 16 ans et demi a été tué mardi soir à Hasnon, simplement parce qu'il était soupçonné d'avoir brouillé la fréquence d'un autre cibiste.

Ce soir-là comme beaucoup d'autres soirs sans doute, Lionel Cauchies, 23 ans et demi, qui est demandeur d'emploi et demeure au domicile de ses parents à Rosult, communique pendant une heure au moyen de sa "cibi". A un moment, sa conversation est coupée par des « porteuses », comprenez des interférences, qui, sans doute, l'empêchent de la poursuivre.

Elles viennent d'un émetteur proche. Aussitôt, Cauchies pense à Jean-Bernard Bearez, lui aussi cibiste à ses heures. Il lui téléphone, l'autre nie. Mais Cauchies n'entend pas en rester là. Il s'empare de son poignard, prend sa voiture et se rend au domicile du jeune Bearez. Là, la discussion tourne vite à la dispute, et le coup fatal est porté.

Il est aux environs de 23 h 15. Attirée à sa fenêtre par les éclats de voix, la mère de la victime a été témoin de la scène. Elle a crié, s'est précipitée. Lorsqu'elle est descendue, le corps de son fils gisait à l'entrée du couloir. Jean-Bernard Bearez est rapidement secouru par ses proches.

Le SMUR parviendra à le réanimer mais le garçon, qui a reçu le coup en pleine poitrine, décédera dans la nuit, à l'hôpital de Valenciennes où il a été transporté.

Remords

La police n'a eu aucune peine à interpeller l'auteur du coup. En s'enfuyant, Cauchies a vite été saisi par le remords et fait demi-tour au bout de la rue, pour revenir sur les lieux de son crime. Aux enquêteurs, il n'a pas su donner d'autre explication à son geste que celle des interférences dont il soupçonnait Jean-Bernard Bearez être l'auteur. Il a nié avoir eu l'intention de tuer, mais il lui faudra bien expliquer, en ce cas, pourquoi être sorti en emportant son couteau de chasse...

Sans être amis, les deux cibistes se connaissaient. Le jeune Bearez était déjà parti en voiture avec Cauchies. Sans doute avaient-ils déjà « conversé », sous leur nom de code. Mais depuis hier « Roméo » et « B.S.T. » ne répondent plus, sur le réseau des cibistes amandinois. « Roméo » sera présenté au parquet ce matin. Le corps de « B.S.T. » sera autopsié demain et mis en terre lundi.

Bernard DEFONTAINE

VENTE EXCLUSIVE AUX REVENDEURS

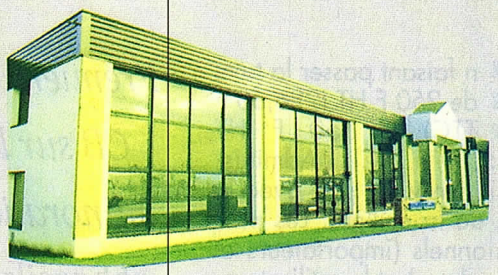
PARTICULIERS, CONTACTEZ-NOUS POUR CONNAITRE L'ADRESSE DE VOTRE REVENDEUR LE PLUS PROCHE

I.B.T. *QUALITE TOTALE*

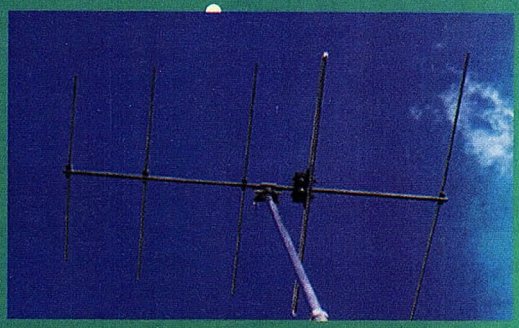
(certifiée ISO 9002)

250 m² de LABORATOIRE SAV
REPARATION postes CB et RADIOAMATEUR
(KENWOOD, ICOM, PRESIDENT, EURO CB, MIDLAND, SUPERSTAR...)

REVENDEURS, CONTACTEZ-NOUS AU 30 57 55 44

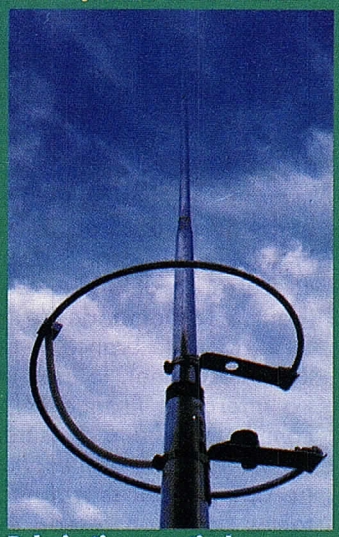


Publicité réalisée par QSO Mag

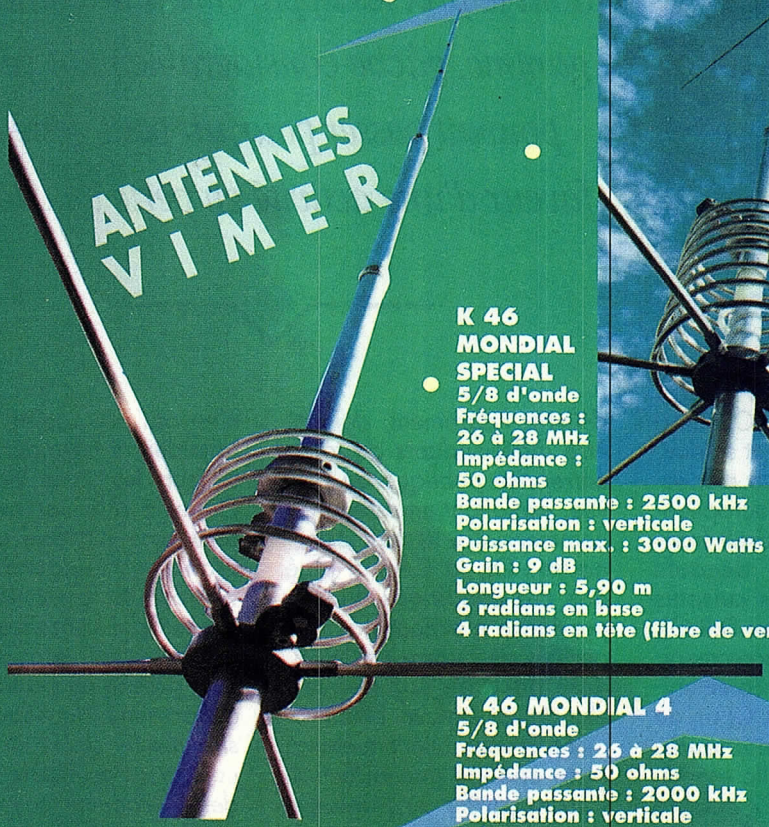


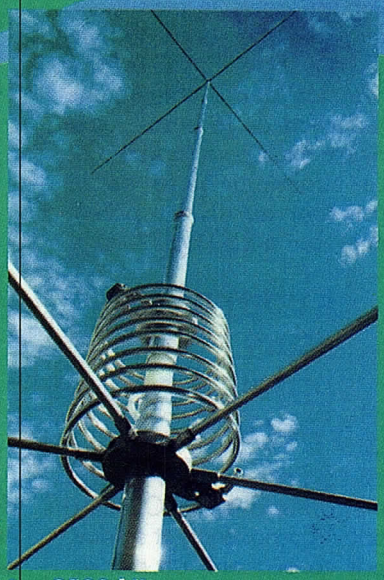
OM 23 DIRECTIVE
5 éléments
Fréquences : 130 à 170 MHz
Impédance : 50 ohms
Puissance max. : 100 Watts
Gain : 9,5 dB
Encobrement total : 1,10 m x 1,25 m

K 26 ARIETE
1/2 d'onde (type Ringo)
Fréquences : 26 à 28 MHz
Impédance : 50 ohms
Bande passante : 1200 kHz



Polarisation : verticale
Puissance max. : 500 Watts
Gain : 5 dB
Longueur : 5,60 m





K 46 MONDIAL SPECIAL
5/8 d'onde
Fréquences : 26 à 28 MHz
Impédance : 50 ohms
Bande passante : 2500 kHz
Polarisation : verticale
Puissance max. : 3000 Watts
Gain : 9 dB
Longueur : 5,90 m
6 radians en base
4 radians en tête (fibre de verre)

K 46 MONDIAL 4
5/8 d'onde
Fréquences : 26 à 28 MHz
Impédance : 50 ohms
Bande passante : 2000 kHz
Polarisation : verticale
Puissance max. : 3000 Watts
Gain : 8 dB
Longueur : 6,87 m, 4 radians en base

tél. (1) 30 57 55 44

fax: (1) 30 57 54 93

MOBILISATION TOUS AZIMUTS !

En faisant passer la taxe de 250 F HT (296,50 F TTC) à 350 F HT (415,10 F TTC), l'Administration n'y va pas avec le dos de la cuillère. Les professionnels (importateurs et revendeurs) et les utilisateurs sont tous mécontents. Il importe qu'ils se mobilisent, rejoignent les rangs du Syndicat et contribuent à faire pression afin d'obtenir une réduction de la barre supérieure fixée pour la taxe CB. Le minimum étant de la ramener au niveau précédent, soit à 250 F HT !

Première victoire pour le S.P.R.L. : la taxe CB sur les petits postes bénéficie d'une minoration, ce qui rétablit le prix de ces appareils à un niveau normal. Reste que la majoration de la taxe sur les postes CB, dont le prix les apparente à des hauts de gamme, gâche considérablement ce qui pouvait passer pour un petit geste en faveur d'une activité en perte de vitesse !

LA COUR DE JUSTICE EUROPEENNE S'EN MELE...

La France s'est clairement liée avec la Communauté Européenne et se doit, par conséquent, de respecter une législation européenne supérieure au droit français. Or, il en découle quelques déboires cuisants pour la D.G.P.T. (ex D.R.G), en matière de télécommunications et de radiocommunications. Ainsi, la Cour de Justice des Communautés Européennes a-t-elle estimé, dans un arrêt du 27 octobre 1993, «*qu'une réglementation interdisant la vente de terminaux téléphoniques non agréés était contraire au Traité de Rome et à la directive du 16 mai 1988, lorsque les conditions de cette directive, en ce qui concerne la procédure d'agrément, n'étaient pas respectées*». Une directive qui prévoit «*que les organismes chargés de définir les spécifications techniques, d'en vérifier le respect et de délivrer l'agrément, doivent être indépendants de toute entreprise publique ou privée, exploitant un réseau ou commercialisant des terminaux*». Or, la Cour a jugé que ces conditions d'indépendance n'étaient pas respectées en France en 1989, date des faits sur lesquels elle devait statuer. Effectivement, France Télécom était à cette époque une direction faisant partie du Ministère des Postes et Télécommunications, dont dépendait également la D.R.G. chargée de délivrer l'agrément.

M. Bruno Lasserre, directeur générale de la D.G.P.T., dans un courrier du 23 décembre 1993, reconnaît implicitement l'exactitude des faits mais ne leur attribue qu'une valeur historique, car antérieurs au 1er janvier 1991. Bon nombre de professionnels et d'utilisateurs n'en ont pas moins fait les frais durant cette période, et ce, sur des bases illégales ! Quant à affirmer avec une assurance insolente que «*La France est aujourd'hui en conformité avec les exigences des directives communautaires*», sous prétexte que, précise un communiqué de presse, «*la séparation structurelle de France Télécom et du ministère chargé des télécommunications - et, en son sein, de la D.R.G.* (devenue D.G.P.T. / NDRL) *chargée de délivrer l'agrément - exigée par la Cour est donc acquise*», c'est aller un peu vite !

Pour les avocats du S.P.R.L., «*Si France Télécom est devenue un établissement public autonome, les essais techniques réalisés dans le cadre de la procédure d'agrément sont effectués par le L.E.A. qui fait partie intégrante du C.N.E.T, lui-même placé sous la tutelle de France.Télécom*». Le L.E.A. n'est donc pas autonome. En outre, connaît-on des sociétés complètement indépendantes qui ont le même numéro de SIREN ? Car c'est le cas de France Telecom et de L.E.A...

CONCURRENCE DELOYALE DE FRANCE TELECOM

Tout récemment, le Tribunal de Paris a condamné France Télécom pour concurrence déloyale. Statuant à la demande de la S.F.R. (Société Française de Radiotéléphone), le tribunal «*a interdit à France Télécom la possibilité d'insérer sur les factures de téléphone des annonces publicitaires pour son réseau de radiotéléphone, sous astreinte de 1000 F par infraction*». Le juge a estimé que France Télécom, à côté de son activité privilégiée de service public pour l'exploitation du téléphone, ne peut fournir d'autres services que dans les règles de la concurrence.

SYNDICAT PROFESSIONNEL DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

135, Route de la Reine 92100 BOULOGNE

Tél. : (1) 46 05 88 00
Fax : (1) 46 05 46 41

THE BEST

rms TWO WAY RADIO

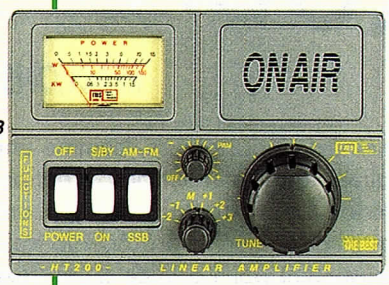
GL DIFFUSION

SARL au capital de 180 000 Frs
B.P. 596 - 03317 MONTLUÇON CEDEX
✆ : 70 28 49 81 Fax : 70 28 69 99

HT200

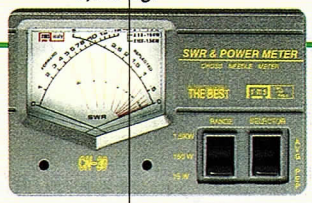
AMPLIFICATEUR LINEAIRE DE BASE

Alimentation : 220 V 50 Hz
Puissance d'entrée : 0,5/30 W
Puissance sortie : 140/200 W AM
200/400 W SSB
Fréquence : 28/30 Mhz
Lampe : 2 EL 509
Fusible : 2 A.
Préampli : 26 dB
6 Puissances de sortie
Dimensions : 160 x 115 x 300 mm
Poids : 5,3 Kg.
Réservé aux radioamateurs, utilisation pour la CB interdite en France (Arrêté du 31/10/92).



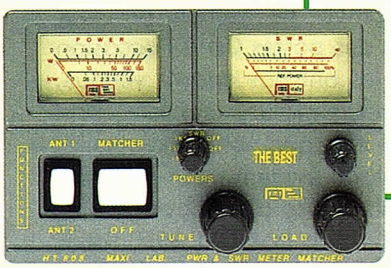
TOS/WATT A LECTURE IMMEDIATE DE LA PUISSANCE DIRECTE ET REFLECHIE AINSI QUE LE TOS

	CN-30	CN-144
Fréquence :	26 - 30 Mhz	140 - 170 Mhz
Impédance :	50 Ohm	50 Ohm
Précision :	+/- 5%	+/- 5%
Plage de Puissance :	15W/150W/1,5 Kw	15W/150W/1,5 Kw
Dimensions :	140 x 95 x 130 mm	140 x 95 x 130 mm
Poids :	0,900 Kg.	0,900 Kg.



HT808

TOS/WATT/MATCHER



Voir modèle :
W301/MB30/ES2

Dimensions :
160 x 110 x 115 mm
Poids : 1,1 Kg.

LE MEILLEUR POUR LES MEILLEURS

IMPORTATEUR EXCLUSIF POUR LA FRANCE

VENTE EXCLUSIVE AUX REVENDEURS

COUPON-REPONSE CONSOMMATEUR

❑ Je désire recevoir une documentation
❑ Je désire connaître l'adresse du revendeur RMS de ma région

RCBM 94/02

Nom _____ Prénom _____
Adresse _____
_____
Code postal _____ Ville _____

DERNIERS BOULEVERSEMENTS

Dévoilée à l'ensemble de nos lecteurs dans notre précédent numéro, la décision prise en Conseil des Ministres, le 25 novembre 1993, est devenue effectivement applicable depuis le 1er janvier 1994. Le Journal Officiel a confirmé cette information dans son édition du 31 décembre 1993.

Il s'agit de l'article 27, qui s'intègre dans la seconde partie "Moyens des Services et Dispositions Spéciales", titre II-"Dispositions Permanentes", I-"Mesures concernant la fiscalité", de la Loi de Finances rectificatives pour 1993 n°93-1353 du 30 décembre 1993. Un texte, est-il besoin de le rappeler, qui a été adopté par l'Assemblée Nationale et le Sénat, puis promulgué par le Président de la République.

Ce texte officiel reprend, mot pour mot, les termes du "Bleu" que nous avions publié le mois dernier. Si l'on peut se féliciter d'une diminution de la taxe sur les petits postes, on déplorera que les effets positifs de ce pas en avant se voient totalement annihilés par la contre-mesure qui l'accompagne : l'augmentation déraisonnable du montant de la taxe CB sur les postes haut de gamme. Pour ces derniers, il ne faut plus ajouter 296,50 F mais 350 F (H.T. probablement !), soit 415,10 F T.T.C. ! Une nouvelle taxe CB modulable qui ne répond pas globalement aux attentes des professionnels et des utilisateurs, l'avancée étant associée à un recul plus important !

RÉACTIONS

Chez les importateurs, comme chez les revendeurs spécialisés, un sentiment de déception et de mécontentement prédomine. Pourquoi avoir si lourdement touché les gros postes alors que la précédente taxe de 250 F, portée incidieusement par l'artifice d'une taxe (T.V.A.) sur la taxe à 296,50 F, les pénalisait déjà bien assez ? Que l'Etat ait besoin d'argent, c'est une chose, mais prendre les cibistes pour des vaches à lait est une erreur. Il suffit pour cela d'examiner les résultats 93 de tous ces professionnels pour constater que les chiffres d'affaires ont dramatiquement chuté ! Le gouvernement est-il prêt à assumer la responsabilité d'un nouveau secteur économique en proie à de sérieuses difficultés ? Rappelons que des milliers de professionnels sont concernés... A moins que quelques fonctionnaires revanchards, atteints d'une allergie chronique vis-à-vis de la CB, n'aient encore frappé !

DÉJA DES PROBLÈMES PRATIQUES !

Publier une décision applicable à dater du 1er janvier 1994, c'est-à-dire immédiatement, n'est pas sans poser de graves difficultés aux professionnels. Ces derniers qui "en ont plus qu'assez de devoir jongler avec la taxe CB depuis la disparition de la licence" ne cachent pas leur irritation. Ceux qui ont stocké des postes CB à l'occasion des fêtes de Noël, et qui ne les ont pas encore vendus, devront-ils appliquer les nouvelles mesures sur leurs prix de vente ? Le bon sens tend à dire que non ! Mais voilà, cela va entraîner un désavantage évident pour les petits postes vis-à-vis des concurrents qui se permettront d'afficher, en toute légalité, des prix plus bas ! Et puis, soulignent la plupart des revendeurs qui se sont livrés à un rapide calcul, si les petits postes (dont le prix de vente H.T. ne dépasse pas 500 F) bénéficieront de la taxe CB minimale (150 F), en revanche, dès que le prix H.T. atteindra 1166,66 F, le poste supportera le montant maximal de la taxe, soit 350 F. Ce qui portera le montant minimal T.T.C. à 1798,77 F ! Ce qui signifie aussi que tous les postes BLU ne sont pas les seules victimes de cette importante augmentation de la taxe CB, mais que même certains "haut de gamme" AM/FM sont touchés !

Comme le font remarquer ces mêmes revendeurs, deux autres problèmes se posent. Comment faire avec les postes CB sous blister et valibox, ces ensembles tout prêts

CARTE DE CIRCULATION CB A L'ÉTRANGER PÉRIMÉE : PAS DE PANIQUE !

De nombreux lecteurs paniqués nous ont alerté pour nous signaler que leurs cartes CB de circulation à l'étranger se trouvaient périmées. En effet, ceux-ci avaient obtenu une carte sur laquelle figure la mention "Document valable jusqu'au 31 décembre 1993". Renseignements pris auprès des services de la Direction Générale des Postes et Télécommunications (D.G.P.T.), ex-D.R.G., il apparaît que ce détail leur avait totalement échappé ! Des dispositions ont été aussitôt prises afin d'y remédier et il nous a été indiqué que les cibistes français bénéficiaient d'une prorogation d'un an. Reste que les cartes attribuées précédemment portent la mention "valable jusqu'au 31 décembre 1993" et sont donc, vis-à-vis de n'importe quel représentant des autorités, entachées de péremption ! Par conséquent, il importe obligatoirement à tous les cibistes, amenés à se déplacer à l'étranger, de refaire une demande de carte de circulation.

Rappelons que la procédure est extrêmement simple, pour peu que l'on dispose d'un Minitel. Après avoir tapé sur le clavier "36 14", puis "PTT", on accède au menu. On sélectionnera la rubrique "Citizen Band", via "CB", puis "envoi", pour découvrir les renseignements liés à cette fameuse carte de circulation. Il suffira alors de taper "suite" pour la commander gratuitement. A cet effet, on vous demandera d'indiquer vos coordonnées (nom, prénom et adresse). La carte vous parviendra quelque temps plus tard. Attention, il ne s'agit pas d'un document personnalisé. Aussi, il sera vain d'y chercher le nom du titulaire ! Grâce à ce document d'ordre général, on pourra se déplacer à l'étranger (dans les pays figurant sur la liste) avec un poste agréé (norme française), ne disposant pas que de la FM mais susceptible d'opérer également en AM et en BLU. Il conviendra néanmoins de respecter la réglementation en vigueur dans les pays visités, conformément aux indications formulées sur la carte ainsi délivrée.

à fonctionner comprenant un TX, une antenne, une embase magnétique et un cordon allume-cigare ? Pour bénéficier légalement d'une taxe CB aussi réduite que possible, il va de soi que cette dernière ne doit s'appliquer que sur le prix H.T. de l'appareil. Mais, comment évaluer le montant des accessoires à déduire ? Par ailleurs, les revendeurs qui ne vendent qu'un volume assez réduit de postes CB voient d'un mauvais œil le nouveau système de taxation. Non seulement, ils ne profitent pas des mêmes prix que ceux qui achètent par quantités importantes, mais, en outre, le montant de la taxe sera également différent, n'étant pas calculé sur des bases identiques. Une nouvelle discrimination commerciale qu'ils n'admettent pas car elle leur cause un grave préjudice !

GARE A LA CONCURRENCE ÉTRANGÈRE !

D'ici peu, si l'Administration ne se décide pas à revenir en arrière et à réduire le montant maximal de la taxe CB, il y a fort à parier que les cibistes français franchiront les frontières pour aller acquérir le poste de leurs rêves dans des magasins CB spécialisés qui fleuriront de nouveau en Belgique, en Allemagne, en Suisse, etc... Comme au bon vieux temps des cibistes pirates, avec une substantielle économie à la clé ! Déjà des adresses circulent et certains organisent des déplacements à plusieurs... Et des campagnes publicitaires se prépareraient activement !

Philippe GUEULLE

Des Techniciens passionnés par la radio, un service après-vente efficace A LYON

- CB: 2000 accessoires en stock
- TX 40 canaux à partir de 399 F *
- Antennes fixes - mobiles: 80 modèles

EMISSION/RECEPTION - CB - RADIO-AMATEUR
TELEPHONE DE VOITURE - ALARMES - ANTENNES SATELLITE
TELEPHONE SANS FIL - TALKIES WALKIES - MICROS ESPIONS
APPAREILS ELECTRONIQUES SPECIAUX

STEREANCE ELECTRONIQUE

82, rue de la Part-Dieu 69003 LYON tél. 78 95 05 17 fax 78 62 05 12

* + taxe

BIENVENUE AUX "REBELS OF WAVES" DU 54

Depuis quelques mois, sous l'impulsion d'une poignée de DXeurs résidant dans le département de la Meurthe-et- Moselle, une nouvelle association cibiste est née. Siégeant à Bertrichamps, celle-ci porte un curieux nom : Rebels of Waves ! Que vous soyez un chevronné ou un débutant dans le domaine des liaisons CB à longue distance, les fondateurs de ce club surnommé "Roméo Whisky", à commencer par 14RW001 op. Thierry (Président), vous attendent à bras ouverts ! Ils vous invitent à partager ensemble les joies du DX. Un paquetage de bienvenue vous est proposé à 100 F. Ajoutons qu'en matière de cartes QSL, trois modèles différents sont actuellement disponibles. Un diplôme a également été créé. Par ailleurs, tous les adhérents peuvent profiter gratuitement des services d'une boîte postale. Avis aux amateurs ! Si vous désirez obtenir des informations supplémentaires sur les activités des "Rebels of Waves", il vous suffit de saisir votre plume... et une feuille de papier !

CLUB ROMEO WHISKY - "Rebels of Waves" - BP 5 - 54120 BERTRICHAMPS.

UNE NAISSANCE A ABLAIN-ST-NAZAIRE (62)

Grâce aux efforts conjugués de quelques copains, tous passionnés de CB, le 7 mai dernier, s'est constituée officiellement l'Association Internationale DX "Charlie Alpha" (Collines de l'Artois). Pour "travailler", ses membres disposent à l'heure actuelle d'une base Galaxy Saturn, d'un micro de table MB+5 et d'une antenne Spectrum 1600. C'est depuis leur local basé au Centre de Loisirs d'Ablain-Saint-Nazaire (Pas-de-Calais), au pied de Notre-Dame-de-Lorette, que les "Charlie Alpha" peuvent activer régulièrement leur matériel. Cibistes de la région, si les contacts lointains sur la bande des 27 MHz vous intéressent, n'hésitez pas à venir vous exprimer au sein de ce groupe de DXeurs nouvellement créé. Pour information, voici la composition de son bureau : Raymond L. (Président), Jacky R. (Vice-Président), Michèle L. (Secrétaire), François L. (Secrétaire-Adjoint), David T. (Trésorier), David D. (Trésorier-Adjoint), Laurent C., Cédric T. et Didier F. (Commissaires aux Comptes).

CLUB CHARLIE ALPHA - BP 8 - 62153 ABLAIN SAINT NAZAIRE.

PREMIERE CHASSE AU RENARD DE L'A.C.G.

L'Armagnac Communications Group (A.C.G.) de Condom (Gers) a organisé, à la mi-octobre, sa toute première chasse au renard. Cette dernière s'adressait aux stations issues des départements 32 et 47. Le résultat fut à la hauteur des espérances ! Ce dimanche, le "renard" avait été installé dans un carré de vignes armagnaçaises, à environ 5 km de Condom. Et c'est vers 10h30 qu'il commençait à se faire entendre. Pas moins de 30 personnes participèrent à cette recherche placée sous le signe de la détente. Chacun fit preuve de beaucoup d'imagination pour détecter l'émetteur perdu dans la nature ! Après une heure d'investigations et pas mal de kilomètres parcourus, un indice (devinette) permettait de confirmer les idées de certains et de réorienter les autres... partis dans la direction opposée ! En fin de compte, c'est la station "Le Rascal 32", opérant en battue avec "Cocktail 32", qui s'avéra la plus perspicace et la plus rapide. En deuxième position, on trouve "Titi 32", accompagné de sa fidèle équipe, à savoir : "Petit Jean 32" et "Cocktail Junior 32". La place nous manque pour vous communiquer le classement complet. La remise des lots eut lieu à la Halle de Condom. Les superbes prix distribués par un sponsor d'Auch (un TX SOMMERKAMP, une antenne mobile, une "fixe"...) inciteront probablement d'autres équipages à s'engager lors d'une prochaine chasse au renard. On le voit, les dirigeants de l'A.C.G. savent mettre sur pied des activités qui plaisent à une majorité d'adhérents. Que de nouvelles stations intéressées n'hésitent pas à prendre contact avec eux, ils n'attendent que cela !

ARMAGNAC COMMUNICATIONS GROUP - A.C.G. - BP 89 - 32100 CONDOM.

OUVERTURE D'UNE ANTENNE "U.P.C." DANS LE 77

En Seine-et-Marne, depuis le 1er janvier 1993, une section de l'"Union Pour la Communication" est à votre entière disposition. N'hésitez donc pas à venir rejoindre la bonne vingtaine de cibistes qui en font déjà partie ! Cette jeune antenne, basée à Meaux, est directement rattachée à l'U.P.C. des Hauts-de-Seine, inscrite à la préfecture de ce département, fondée et dirigée par "UPC 92-01". La nouvelle section "77", quant à elle, est placée sous la responsabilité de "UPC 77-02", opérateur Jean. Stations lointaines ou de passage, si vous réussissait à contacter nos amis sur la "QRG", c'est promis, ils vous réserveront un excellent accueil ! Voici leur fréquence monitor : 27,585 MHz, en mode USB. Chaque soir, après 23 h, il y a toujours quelqu'un à l'écoute !

UNION POUR LA COMMUNICATION - U.P.C. 77 - BP 16 - 77101 MEAUX Cedex.

142 AV 429 : CHAMPION DE FRANCE "DX"

A Sainte-Maxime (Var), le 6 novembre 1993, était organisée la remise des récompenses du 8ème Championnat de France "DX". Finalement, c'est la station 142 AV 429 op. Olivier qui a décroché la première place et qui a donc reçu la coupe tant convoitée de Champion de France DX 93, des mains de M. le Député-Maire de Saint-Tropez. Une seconde récompense s'ensuivit pour une seconde place au Challenge des Pays. Et les membres de "S.O.S. CB - Antenne Varoise" n'allaient pas en rester là ! Ainsi, 14 AV 502 op. Marc s'est vu décerner une coupe, se classant troisième au Challenge des Juniors. Il en fut de même pour 14 AV 405 op. Alain, finissant à cette place au Challenge des Départements. A noter également qu'un diplôme fut attribué aux stations 14 AV 195-446-430-460-461-425 en raison de leur qualification. Signalons enfin que l'Antenne Varoise apparaît à la quatrième position dans le classement général des Clubs de France. "En toute humilité, nous pouvons espérer que la route de la Coupe de France des Clubs nous est ouverte", pensent ces passionnés de communications à longue distance. Comme il se doit, les "C.A.R.O.L.E." varois ont célébré cette réussite en offrant un apéritif d'honneur à tous les cibistes présents. A l'année prochaine !

S.O.S. CB - ANTENNE VAROISE - Groupe CAROLE - 31, Boulevard du Muy - BP 60 - 83372 SAINT AYGULF.

CHANGEMENT A LA TETE DU R.A.A.C.

A Hochfelden (Bas-Rhin), le 29 octobre dernier, tous les membres du R.A.A.C. se sont réunis à l'occasion de l'assemblée générale de leur club. D'entrée de jeu, Titus 67, président sortant, annonça à l'assistance qu'il ne souhaitait pas être reconduit dans ses fonctions. Pour des raisons de santé, après de longues années consacrées à la défense de la Citizen Band française, le fondateur du R.A.A.C. Hochfelden - et du R.A.A.C. Lorraine - a donc décidé de donner sa démission. Restait alors à organiser les élections afin de désigner son successeur. A l'unanimité, c'est la station Pollux 67 qui a été choisie. Une lourde tâche repose désormais sur ses épaules ! Fort heureusement, le nouveau président ne travaillera pas seul. Voici la composition du comité fraîchement sorti des urnes : Pollux 67 (Président), Titus 67 (Président d'Honneur), Sierra 67 (Vice-Président), California 67 et Isaora 67 (Secrétaires), Papa Charlie 67 (Trésorier), Banzaï et Oméga (Responsables de la Commission "Assistance"), et T'Chyps (Responsable de la Commission des Fêtes). Managé par cette dynamique équipe, le R.A.A.C. réalisera tout au long de l'année 94 de nombreuses assistances. Le club apportera également ses services bénévoles à d'autres opérations d'importances diverses : le célèbre Téléthon, par exemple. A ce sujet, sachez qu'en 1993, plus de 15 000 F ont été ainsi recueillis au profit de l'A.F.M.

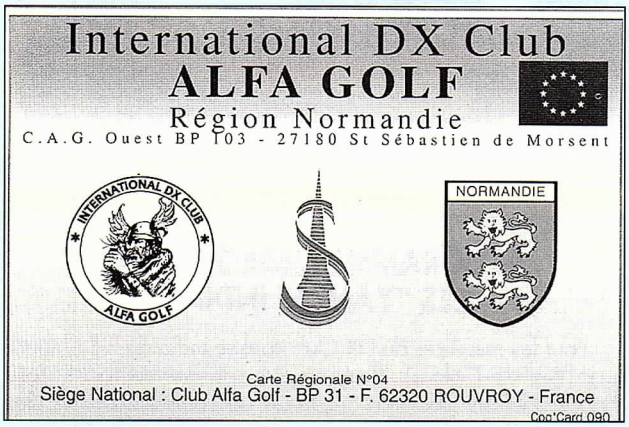
Un objectif à dépasser en décembre prochain !

R.A.A.C. HOCHFELDEN & ENVIRONS - 4, Rue du Général Lebocq - BP 9 - 67270 HOCHFELDEN.

STATION SPECIALE DES "ALFA GOLF" NORMANDS

Souhaitant fêter dignement les trois ans d'existence de leur section "Ouest France", les membres du Club Alfa Golf ont jugé opportun d'activer une station spéciale durant le second week-end de ce mois de février. Bien installés dans leurs locaux, les opérateurs de la "Région Normandie" vous donnent donc rendez-vous, les samedi 12 et dimanche 13 février 1994, sur les fréquences suivantes : 27,455 et 27,555 MHz (appels en phonie), ainsi que 27,500 MHz (trafic en CW). Il faudra en utiliser deux autres pour les QSY : 27,715 MHz (fréquence moniteur du club) et 27,825 MHz. Quant à l'indicatif d'appel, il s'agit de "14 A.G.L.S.". Enfin, indiquons que les cartes QSL devront transiter tout simplement par la boîte postale des Alfa Golf normands, basés à Saint-Sébastien-de-Morsent (Eure). A vous de faire en sorte que cet anniversaire, célébré par la voie des ondes, remporte un vif succès !

CLUB ALFA GOLF - Section "Ouest France" - Région Normandie - BP 103 - 27180 SAINT SEBASTIEN DE MORSENT.



REJOIGNEZ VITE L'A.C.T.I.O.N. 09 !

C'est avec plaisir que nous vous informons de la naissance d'un nouveau club dans le Sud-Ouest de la France, ayant élu domicile au coeur de l'Ariège. Son nom a au moins le mérite d'être facile à retenir : A.C.T.I.O.N. 09. En clair, cela se traduit par "Association Cibiste Toutes Interventions d'Oeuvre Nationale 09". Convivial, ce groupe de cibistes se veut être avant tout efficace. L'objectif n°1 que ses membres essaieront d'atteindre n'est-il pas de redonner à la Citizen Band ses lettres de noblesse ? Si vous avez envie d'oeuvrer dans cette voie pavée de louables intentions, réagissez tout de suite par l'envoi d'un petit courrier aux responsables de l'A.C.T.I.O.N. 09. On vous répondra ! Complétons cette courte présentation par la composition du bureau directeur de cette jeune association ariègeoise. Y siègent Le Crabe 09 (Président), Elvis 31 (Vice-Président), Robin des Bois 09 (Trésorier), Chtika 09 (Secrétaire) et Patoune 31 (Secrétaire-Adjointe). Bon vent à l'A.C.T.I.O.N. 09 !

A.C.T.I.O.N. 09 - Le Verger-Cavalié n°5 - 09000 FERRIERES SUR ARIEGE.

C.A.R. "LORRAINE" : 93 FUT UN BON CRU !

Fondée en mars 1987, l'antenne de Yutz du Club Alpha Roméo (C.A.R.) a pris rapidement de l'ampleur, couvrant ainsi toute la Moselle. En 1988, son champ d'action s'étendait à l'ensemble de la Lorraine ! Rattachée au groupe national "C.A.R." qui compte aujourd'hui dans ses rangs plus de 3500 membres, la section "Lorraine" ne rechigne jamais à collaborer avec la municipalité et les associations locales pour assurer la sécurité de leurs diverses manifestations, à commencer par les courses cyclistes. C'est ainsi que des liens d'amitié ont été tissés avec le Club Sportif Cycliste de Yutz et la Section Cyclotourisme de la M.J.C. Pour remercier toutes les personnes ayant participé aux assistances réalisées courant 93, une journée "Barbecue" fut récemment organisée. L'ambiance était excellente en dépit de conditions météorologiques peu engageantes. Manu, responsable régional du C.A.R., profita de cette occasion pour rendre un vibrant hommage à l'ami Livier, "motard ouvreur" du club, décédé lors d'un accident de moto pendant l'été. Ensuite, un représentant de la municipalité se chargea de la remise de diplômes et de médailles. Le but de ce barbecue était de clore la saison en réunissant tous les bénévoles - membres du C.A.R. ou non - ayant contribué à la réussite des actions menées par le club. Que ce soit le DX ou l'assistance qui vous intéresse, faites-vous connaître auprès des Alpha Roméo lorrains. Ils recrutent toujours !

CLUB ALPHA ROMEO - C.A.R. - Section "Lorraine" - BP 53 - 57331 YUTZ Cedex.

CHARLIE PAPA SIERRA : BILAN DE L'EXPEDITION "NORMANDIE"

Pour célébrer dignement le premier anniversaire de leur club, les "Charlie Papa Sierra" de Bourges avaient mis sur pied une expédition estivale dont le QTH était le nord-ouest de la France. Plus précisément, la Normandie. En dépit d'une propagation laissant plutôt à désirer, nos amis sont fiers de pouvoir afficher le bilan suivant : 213 contacts réalisés, tout de même ! Citons leurs 10 "QTH" répertoriés : Espagne, Hongrie, Ile de Corse, Italie, Paraguay, Pologne, Portugal, Serbie, Tunisie et Turquie. Les "C.P.S." remercient leurs homologues DXeurs qui ont bien voulu répondre à leurs appels sur la fréquence. Evidemment, ils ne manqueront pas de lancer d'autres expéditions dans les prochains mois. Nous vous en reparlerons en temps voulu !

CHARLIE PAPA SIERRA - INTERNATIONAL DX GROUPE - BP 109 - 18003 BOURGES Cedex.

PROGRAMME CHARGE POUR LES "YANKEE INDIA"

Pour les membres du DX Club Yankee India de Billy-Montigny (Pas-de-Calais), l'année 94 commence fort ! Tout d'abord, ils ont décidé d'organiser un contest au profit des "Restos du Coeur", l'oeuvre que l'on doit au regretté Coluche. **Du 13 février au 13 mars 1994**, ils activeront donc une station en mode BLU sur la fréquence 27,465 MHz. Lors de l'échange de QSL confirmant chaque contact radio, une modeste contribution financière (10 F au minimum) sera la bienvenue. Les chèques devront être établis à l'ordre des Restos du Coeur de Billy-Montigny. Afin de servir au mieux cette noble cause, on compte beaucoup sur votre générosité ! Ensuite, **du 13 mars au 10 avril 1994**, un "Challenge DX" prendra le relais. Ce concours est réservé aux stations individuelles. Pour y participer, il est nécessaire de s'inscrire avant le 9 mars 1994. Le droit d'entrée est fixé à 50 F (30 F seulement pour les "Yankee India"). Le trafic radio s'opèrera en USB/LSB sur les fréquences comprises entre 26,065 et 27,975 MHz. Voici le barème choisi : 1 point par QSO et 10 points par pays (mis à part celui d'origine). Concernant le fonctionnement de l'opération, tout est mentionné dans le règlement complet, disponible sur simple demande accompagnée d'une enveloppe timbrée et préadressée. Ne perdez pas de temps pour vous manifester ! Enfin, nous vous informons que les dirigeants du DX Club Yankee India sont actuellement à la recherche de DXeurs motivés, capables d'assumer les fonctions de "Manager départemental" (hors Pas-de-Calais, bien sûr !). Candidats potentiels, si cette proposition vous intéresse, un bon conseil, faites-vous connaître rapidement !

DX CLUB YANKEE INDIA - BP 63 - 62420 BILLY MONTIGNY.

REUSSITE DES JOURNEES "PORTES OUVERTES" DE LA C.B.P.N.R.D.N.

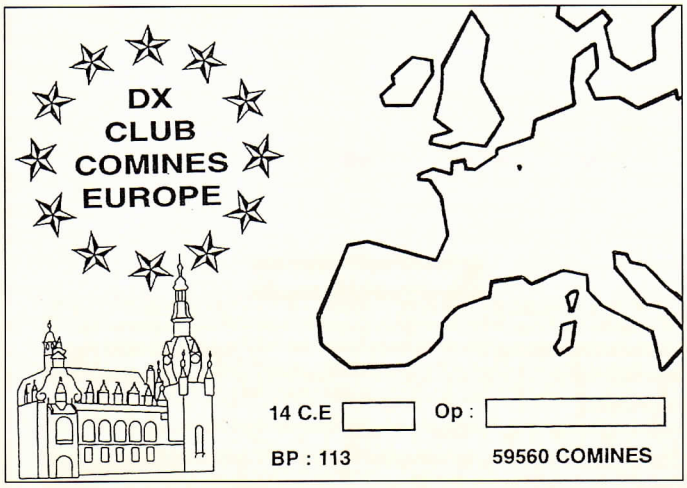
Les 30 et 31 octobre 1993, l'association "Citizen Band du Parc Naturel Régional du Département du Nord" de Raismes (Nord) célébrait son troisième anniversaire dans la salle des fêtes de Vicoigne. Ces deux journées "portes ouvertes" remportèrent un beau succès auprès d'un public conquis d'avance par les bienfaits de la CB. Du fait des radio- guidages assurés par les organisateurs et du fléchage efficace mis en place, il n'était vraiment pas permis de se perdre ! Parvenus à destination, les cibistes pouvaient déambuler librement au milieu des stands. Certains étaient confiés à des membres des sections de Bouchain et de Caudry. La F.F.C.B.L., quant à elle, avait tenu à être représentée par son responsable de la région Nord. Des dirigeants de clubs cibistes départementaux rendirent également visite aux différents exposants. A noter que les sapeurs-pompiers de Raismes participaient aussi à la fête en présentant du matériel ancien - mais toujours fonctionnel ! - de lutte contre les incendies. A commencer par une antique motopompe, entretenue avec amour, dont ils ne sont pas peu fiers ! Signalons qu'en soirée, un "bac" (un "Colorado", en l'occurrence) était tiré au sort. Les deux heureux gagnants résident respectivement à Tomblaine (54) et à Valenciennes. Par ailleurs, une pluie de diplômes et de médailles s'est abattue sur les meilleurs "Papa November Roméo" de l'année. De plus, une coupe fut attribuée à l'opérateur "Canone" en récompense d'un contact délicat, réalisé avec le Japon. Toutes nos félicitations à ce DXeur chevronné !

CITIZEN BAND DU PARC NATUREL REGIONAL DU DEPARTEMENT DU NORD - BP 5 - 59590 RAISMES. Tél.: 27 25 53 03.

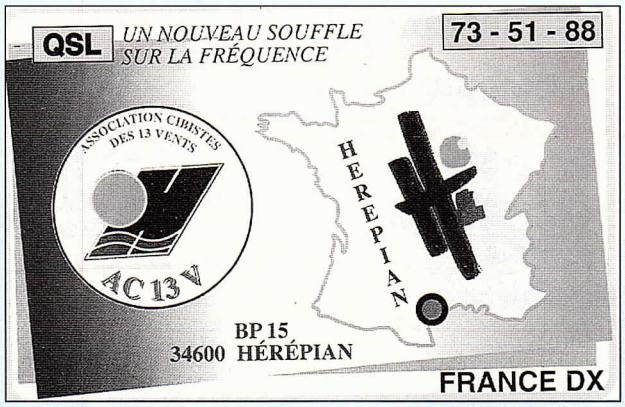
APPARITION DANS LE NORD DU "DX CLUB COMINES EUROPE"

Ce nouveau club cibiste, régi par la loi de 1901, a été créé le 24 septembre dernier à Comines, ville "européenne" depuis janvier 92. Fondé par un petit groupe d'amis, originaires du Nord, il porte donc le nom de "DX Club Comines Europe". Etant en pleine croissance, on trouve déjà en son sein une bonne trentaine de stations motivées. Ce qui, avouez-le, n'est pas mal pour un début ! Les objectifs des responsables du D.C.C.E. sont à la fois multiples et variés. Jugez-en ! Ils veulent faire bénéficier tous leurs adhérents de conseils éminemment pratiques (installation du matériel, conditions de trafic sur les ondes, etc...), initier convenablement les débutants, redorer le blason de la CB (encore trop souvent signe de perturbations pour certains !), couvrir certains événements sportifs en fonction de leur disponibilité, etc... Bref, ils ne manquent pas d'idées ! Tout au long de l'année, des contests, rallyes, expositions et soirées diverses devraient voir le jour. Des projets actuellement en cours d'élaboration... Terminons notre brève présentation du D.C.C.E. par la composition de son premier bureau : "Barroco" occupe le poste de président, "Roy" se consacre au secrétariat et "Monkey" tient les cordons de la bourse. De plus amples renseignements sur la vie de ce club vous seront aimablement fournis sur simple demande effectuée par courrier. N'hésitez pas à donner un peu de travail à la station "Roy" !

DX CLUB COMINES EUROPE - D.C.C.E. - BP 113 - 59560 COMINES.



A.C.13.V. : UN NOUVEAU SOUFFLE SUR LA FREQUENCE !



Installée dans le département de l'Hérault, à Hérépian, l'Association Cibistes des 13 Vents se porte bien. Pour démarrer l'année sous les meilleurs auspices, ses responsables proposent de vous adresser la nouvelle carte QSL, aux couleurs de l'A.C.13.V., sortant juste de l'imprimerie. Amis des ondes et du Swap, faites-en dès maintenant la demande en n'oubliant pas de joindre une enveloppe timbrée et préadressée, accompagnée d'un timbre supplémentaire à 2,80 F. Collectionneurs, dépêchez-vous, il n'y en aura peut-être pas pour tout le monde ! Par la même occasion, sachez que l'on vous communiquera les tarifs d'adhésion valables pour la saison 94.

ASSOCIATION CIBISTES DES 13 VENTS - A.C.13.V. - BP 15 - 34600 HEREPIAN.

C.M.N. : BRILLANTS RESULTATS DE L'OPERATION "TELETHON 93"

Dans notre numéro 144, nous vous signalions que l'association nordique "Cibie Métropole Nord - France International DX Group" mettait sur pied, les 3 et 4 décembre 1993, une expédition radio destinée à venir en aide aux organisateurs du Téléthon. Maintenant, l'heure du bilan a sonné ! Disons-le tout de suite, vous avez vraiment été formidables ! Pour en juger, voilà les chiffres : 410 contacts réalisés au cours de cette expédition DX, soit un total des promesses de dons s'élevant à 28 925 F. Bravo à tous les participants... et généreux donateurs pour cette mobilisation générale ! Précisons que toutes ces promesses ont été centralisées en gare d'Amiens (Somme) où un "PC radio" avait été installé pour la circonstance. Afin qu'il conserve un excellent souvenir de cette "expé" pas comme les autres, chaque opérateur contacté s'est vu remettre un magnifique diplôme, édité à titre exceptionnel. Satisfaits de ces résultats franchement encourageants, les cibistes de Seclin renouvelleront certainement l'expérience à la fin de l'année... avec l'espoir de faire encore mieux. En attendant, ils vous saluent bien !

CIBIE METROPOLE NORD - C.M.N. - BP 454 - 59474 SECLIN Cedex.

RESULTATS DU CONTEST INTERNE "PAPA JULIETTE"

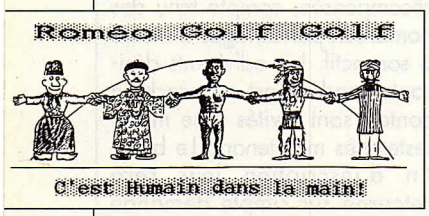
Pendant l'été, pour la seconde fois, s'est déroulé le grand contest réservé aux membres de l'International DX Group Papa Juliette. Un club de DXeurs des Pyrénées-Atlantiques dont le siège social se trouve à Bayonne. Aujourd'hui, un classement définitif a pu être établi par le jury. Voici le palmarès (de la première à la septième place) : 26PJ01 op. Jim (GB), 14PJ14 op. Christian (02), 14PJ01 op. Patrick (64), 14PJ11 op. Christophe (40), 14PJ27 op. Olivier (64), 14PJ02 op. Jacques (64) et 14PJ04 op. François (64). Pour la deuxième fois, c'est donc la station "26 Papa Juliette 01" qui remporte ce concours interne avec des scores exceptionnels. Souhaitons à Jim de faire encore mieux en juillet 94 ! A noter que la station "14 Papa Juliette 17" a également été récompensée, compte tenu des nombreux parrainages à mettre à son actif. Les adhérents désirant prendre part au prochain contest sont invités à se manifester dès maintenant. Le bulletin d'inscription leur sera retourné sur simple demande formulée par écrit.

INTERNATIONAL DX GROUP PAPA JULIETTE - BP 8559 - 64184 BAYONNE Cedex.

CREATION DU "ROMEO GOLF GOLF" DANS L'AISNE

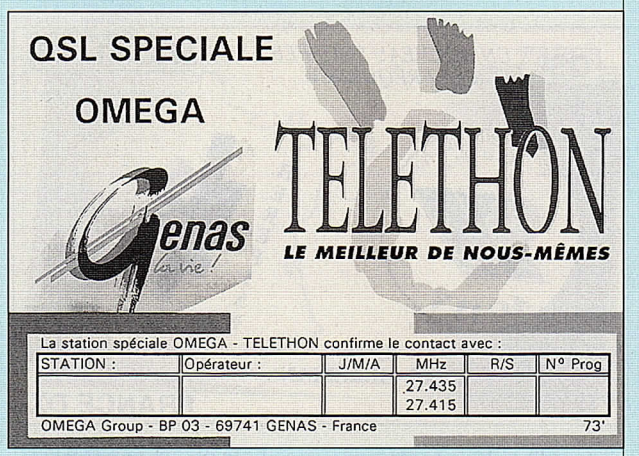
A moins d'habiter à Saint-Quentin (Aisne), vous êtes probablement peu nombreux à connaître ce nouveau club radio baptisé "Roméo Golf Golf" (R.G.G.).

En clair, l'appellation est "Radio Gaga" ! Déclarée au Journal Officiel le 15 novembre dernier, cette association s'est fixée pour but de rassembler un maximum de mordus de radiocommunications. On recrute ! Au sein de son bureau, siègent Dominique, en tant que président et trésorier, Rémy, occupant les fonctions de vice-président et de trésorier-adjoint, et Frédéric, chargé du secrétariat. Une petite équipe parfaitement soudée qui ne manque pas de dynamisme ! Pour adhérer au R.G.G., il vous en coûtera 50 F. Ensuite, une cotisation annuelle d'un montant de 20 F seulement (à verser en septembre) vous sera demandée. L'argent ainsi perçu permet l'envoi de colis dans le monde. Des actions humanitaires sollicitées par les membres internationaux du Roméo Golf Golf. Précisons que l'adhésion au club donne droit à l'utilisation de la boîte postale... après avoir pris connaissance du réglement intérieur en vigueur. L'originalité du R.G.G. réside dans le fait que les échanges de QSL sont souvent accompagnés de cassettes audio ou vidéo. Un bon moyen de développer des amitiés lointaines sans avoir besoin de se déplacer !



ASSOCIATION ROMEO GOLF GOLF - Communication & Actions Humanitaires - BP 314 - 02107 SAINT QUENTIN Cedex.

SUCCES POUR LA STATION SPECIALE "OMEGA-TELETHON"



Vous le saviez, l'association "OMEGA" de Genas (Rhône) avait pris l'heureuse initiative, début décembre, d'activer une station spéciale dans le cadre du Téléthon 93. Ayant obtenu toutes les autorisations nécessaires, nos amis ont pu installer leur matériel en un lieu privilégié pour l'établissement de liaisons radio : le château d'eau de la commune, culminant à 38 m ! Le marathon sur les ondes a commencé le vendredi et s'est achevé 30 heures plus tard, le samedi. Au cours de cette opération, pas moins de 272 "progressifs" ont été attribués à des correspondants issus de 18 départements et de 10 divisions. Tous ont promis au passage de verser leur obole à l'Association Française contre les Myopathies (A.F.M.). Pour l'instant, plus de 13 000 F sont parvenus aux organisateurs et ont été aussitôt transmis à la délégation régionale de l'A.F.M. qui se chargera d'établir les reçus fiscaux. En échange de leur beau geste, une superbe carte QSL "OMEGA-TELETHON" a été adressée à chacun des généreux participants. Bien sûr, compte tenu du succès remporté par cette station spéciale, l'expérience sera rééditée à la fin de l'année. A noter qu'au sein du groupe OMEGA, une section "CW" est opérationnelle. Une dizaine de radiotélégraphistes opèrent régulièrement dans leur secteur sur les fréquences 27,500 et 27,900 MHz. En principe, un contest en CW devrait avoir lieu dans le courant du printemps. Alors, à vos "manip" et préparez-vous pour cette occasion ! Rappelons enfin que l'adhésion au club OMEGA s'effectue par le biais du parrainage. Renseignez-vous vite. Et n'oubliez pas de joindre une enveloppe timbrée pour la réponse !

OMEGA GROUP - BP 3 - 69741 GENAS Cedex.

L'A.C.R.A. 77 ETEND SON CHAMP D'ACTION

Depuis 1990, la spécialité de l'Amicale Cibi Radio Assistance 77, implantée à Montereau, en Seine-et-Marne, c'est incontestablement l'assistance CB apportée à toutes manifestations sportives ou culturelles se déroulant sur la voie publique. Jusque là, l'A.C.R.A. 77 limitait son champ d'action aux épreuves cyclistes et pédestres ayant lieu dans la région. Mais, depuis peu, suite aux demandes répétées d'organisateurs de courses automobiles, l'association a franchi le pas ! C'est ainsi que ses membres ont récemment assuré, entre autres, la sécurité de la course de côte de Voisine (Yonne), du rallye de l'Yonne, du rallye régional de la Ferté-Gaucher... et de la "spéciale" de Chailley du fameux "Paris-Dakar-Paris". Et ce n'est pas fini ! Se voyant confier davantage de missions, l'A.C.R.A. 77 souhaiterait par conséquent voir grossir ses effectifs. Un appel est donc lancé aux cibistes QRO aimant les contacts, le sport en général, l'esprit d'équipe, les responsabilités... Dominique, président en exercice, se tient à votre disposition pour vous expliquer le fonctionnement de son club. Il se fera un plaisir de fournir une réponse détaillée à chacun de vos courriers.

AMICALE CIBI RADIO ASSISTANCE 77 - A.C.R.A. 77 - 25 Bis, Chemin du Halage - 77130 MONTEREAU.

ÇA BOUGE DANS LE BOCAGE BAS-NORMAND !

Nous venons d'apprendre la naissance d'un nouveau club cibiste en Basse-Normandie, plus exactement dans la Manche. Le "Royal Normandie Club & Radio Assistance 50", dont il s'agit, a vu le jour le 11 septembre 1993 à Montgothier, commune associée à Isigny-le-Buat, seule et unique commune- canton de ce type en France. La jeune association a d'ailleurs profité de la célébration du 20ème anniversaire de la réunification des 10 communes du canton en commune-canton pour se faire remarquer. A l'heure actuelle, elle regroupe déjà une quarantaine de membres. Et ce n'est qu'un début ! Ses dirigeants se disent prêts à apporter aide, assistance et conseils aux organisateurs de manifestations sportives et culturelles, aux usagers de la route, ainsi qu'à tous ceux qui les solliciteront. Dans un proche avenir, ils espèrent bien mettre sur pied diverses opérations on ne peut plus concrètes. Si ce programme vous tente, n'hésitez surtout pas à rejoindre cette sympathique équipe de cibistes du 50. On vous attend !

ROYAL NORMANDIE CLUB & RADIO ASSISTANCE 50 - BP 12 - MONTGOTHIER - 50540 ISIGNY LE BUAT.

YUPITERU PALCOM YAESU STARTEK

IMPORTATEUR SCANNERS/EMETTEURS-RECEPTEURS ET ACCESSOIRES

YAESU NOUVELLE GAMME EMETTEURS/ RECEPTEURS UHF/VHF

FT 11 R*

3200 F TTC

144 MHz - 146 MHz - Extensible à l'export

FT 41 R*

3500 F TTC

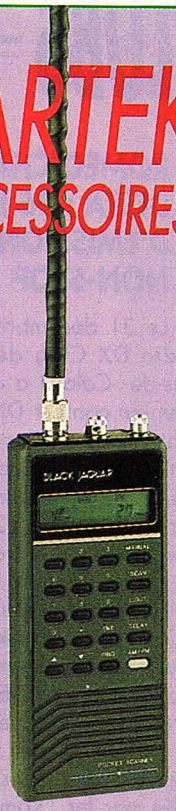
430 MHz - 440 MHz - Extensible à l'export

PALCOM SCANNERS

BJ 200* - MK4

2090 F TTC

Fréquences : 26 à 29.995 MHz, 50 à 88 MHz, 115 à 178 MHz, 200 à 280 MHz et 360 à 520 MHZ Pas de 5,10 et 12.5 KHz, 16 mémoires. Sensibilité moyenne 0.25 V. Alimentation Cad-Ni. Livré avec chargeur secteur. Dimensions : 192.5 x 79 x 34 mm. Poids 470 g.



STARTEK

FREQUENCEMETRE STARTEK ATH 30

2750 F TTC

Identifie tout type de fréquence FM, VHF, UHF... 1 à 2800 MHz. Affichage digital, avec mémoires.

Fréquences :

1-800 MHz 0.3mV

1 GHz 1mV

2 GHz 10mV

2.4 GHz 25mV

LE DERNIER NE DES SCANNERS YUPITERU

MVT 7100* 3690 F TTC

Fréquences : 530 KHz à 1 650 MHz sans trou. AM/LSB/USB/FM larges et étroites. 1000 mémoires. 1 mémoires prioritaire. Alimentation Cad - Ni 1.2 V ou 12 V avec adaptateur externe. Dimensions : 64.4 x 155 x 3.2 mm. Poids 340 g.

YUPITERU SCANNERS

MVT 8000* (récepteur de table)

3490 F TTC

Fréquences : 8 - 1300 MHz sans trou, FM/AM au pas de 5, 10, 12.5, 50, 100 KHz. Sensibilité : FM 0.5 V pour 12 dB SINAB, AM : 0.5 V pour 10 dB S/N, 200 mémoires en 10 bandes de 20 mémoires prioritaires. Alimentation Cad - Ni 4.8 V dc ou 12 V dc extérieure. Alimentation 220 V ac.

GAMME DES SCANNERS YUPITERU

MVT 7000* (récepteur portatif) 3390 F TTC

Récepteur caractéristiques identiques au MVT 8000 mais en version portatif. Dimensions : 65 x 159 x 40 mm. Poids 330 g

MVT-3100* (Récepteur portatif spécifique pour les fréquences urbaines) 2490 F TTC

Fréquences : 143 - 162 MHz 347,7 - 452 MHz 8.30 - 90.5 MHz. Dimensions : 59 x 147 x 38 mm. Poids 280 g. Bandes urbaines.

MVT 225* 2390 F TTC

(Récepteur portatif spécifique pour les bandes de l'aviation civil et militaire)

Fréquence 108 - 142 MHz, 222-391 MHz, 149.5 - 160 MHz. Bande AM, FM. Pas de 100, 25, 12.5,10 KHz. 100 mémoires programmables. Mémoire prioritaire. Poids 190 g

* Emploi réservé aux licenciés radioamateur sur les bandes autorisées

• COMME ÇA •

BLM TRADING

importateur exclusif YUPITERU - PALCOM - STARTEK / importateur YAESU importateur TELCRANE / SCRAMBLER pour émetteur-récepteur et téléphone (uniquement à l'exportation)

2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS

TARIF REVENDEUR SUR DEMANDE

TEL : 42.22.70.80 - FAX : 42.22.70.50

Vente au public dans notre magasin

MAGASIN : SECURITE & TECHNOLOGIES

2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS

(à 50 mètres de la FNAC MONTPARNASSE)

TEL : 42.22.70.80 - FAX : 42.22.70.50

CATALOGUE GENERAL 40 F

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

C. Postal |_|_|_|_|_|_|.....VILLE .....

Tél. : .....

ARTICLE (REF) .....QUANTITE.....PRIX.....TOTAL .....

Frais de port : de 70 F (- 5 Kg) + 5 Kg nous consulter.

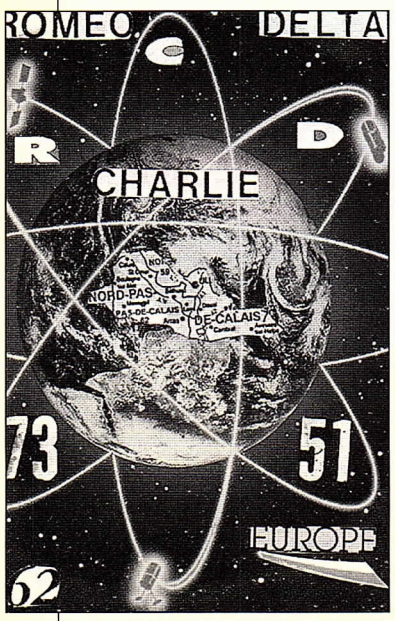
Ci-joint mon réglement par chèque ou mandat poste ou contre-remboursement ou carte bleue :.....F

RCBM 146

ROMEO CHARLIE DELTA : 26 HEURES D'EMISSION NON-STOP

Le 31 décembre 1993, le Radio DX Club de Dourges (Pas-de- Calais) a clôturé son premier contest DX en recevant les dernières cartes de confirmation des contacts établis. Cette opération, qui s'est déroulée les 13 et 14 novembre, s'est traduite par 26 heures de trafic ininterrompu sur la bande des 27 MHz. En raison de conditions climatiques très défavorables (vent soufflant en tempête et pluie incessante), l'expédition prit fin un peu plus tôt que prévu. Il est vrai que les aériens installés par les "Roméo Charlie Delta" (une K 46 et une Delta Loop à 3 éléments) éprouvaient de plus en plus de mal à résister au traitement qui leur était ainsi infligé ! Malgré tout cela, on dénombre en fin de compte 106 liaisons radio réalisées essentiellement avec les régions Nord-Artois-Picardie-Somme et quelques pays étrangers dont l'Espagne, le Gabon, le Portugal et les U.S.A. Sans aucune demande de contribution aux frais engagés, chaque auteur d'un contact bénéficiait d'un joli diplôme, en plus de la carte QSL du club, éditée depuis peu. C'est à l'occasion d'un vin d'honneur que les meilleurs "R.C.D." ont été récompensés. A n'en point douter, ce contest en appellera d'autres... à court terme !

ROMEO CHARLIE DELTA - RADIO DX CLUB DE DOURGES - BP 51 - 62119 DOURGES.



CLUB "YANKEE LIMA/BLU" : LE DX AU FEMININ !

Le département du Pas-de-Calais s'est enrichi, le 12 novembre 1993, d'un club un peu particulier puisqu'il est réservé aux seules "YL" et "XYL". A notre connaissance, c'est la première association "100% féminine" apparue en France ! Le "Yankee Lima/BLU" est né à Avion, à la suite d'une simple boutade lancée sur les ondes. Dominique (élue présidente), Sandrine et Martine, ses trois heureuses fondatrices, ont choisi de relever le défi. Toutes celles qui pratiquent le DX sont invitées à les rejoindre le plus tôt possible. Avis à toutes les DXeuses, encore trop rares en fréquence ! Sachez qu'en devenant une "Yankee Lima/BLU", vous bénéficierez automatiquement d'un numéro d'unité, d'une liste des membres (mise à jour tous les 6 mois), d'une table des fréquences, des préfixes des pays, des services d'une boîte postale et de 5 cartes QSL. Pour obtenir tout cela, il vous en coûtera 150 F (200 F dans le cas d'une adhésion hors-Europe), la première année. Si vous désirez en savoir plus, contactez directement Dominique à l'adresse indiquée.

CLUB YANKEE LIMA / BLU - BP 35 - 62210 AVION. CLUB-

REUNION DES MEMBRES DU D.C.N. DE CARVIN

Fin novembre, à l'initiative des membres du bureau directeur, tous les adhérents du club "Delta Charly November", basé à Carvin (Pas-de-Calais), se sont réunis à Provin (Nord) afin de développer des relations amicales entre eux. Lors de cette rencontre, fut présenté à l'assistance le nouveau bureau du D.C.N. qui se compose des stations Mimosa 62 (Présidente d'Honneur), Claudius 62 (Président), Grand Bleu 62 (Vice-Président), Nanou 62 (Trésorière), Orchidée 62 (Secrétaire), Jaguar 62 (Trésorier-Adjoint) et Don Juan 62 (Responsable de l'organisation des courses). Le président en exercice insista sur les avantages offerts par la récente affiliation du club à la F.F.C.B.L. Ensuite, Grand Bleu 62 passa en revue les différents articles disponibles au sein de l'association : tampons, cartes QSL, etc... Puis, le responsable des courses et la trésorière se chargèrent de remettre un magnifique coupe-vent blanc et rouge, portant l'inscription "Delta Charly November/Sécurité Course", à chacun des participants aux radio-assistances. Un vêtement tout neuf qui contribuera à garantir la sécurité des manifestations sportives organisées localement. Ajoutons que le coût de l'adhésion, pour la période s'étendant de mars 94 à février 95, a été fixée à 60 F. Concernant la prochaine assemblée générale, celle-ci est d'ores et déjà programmée dans le courant du mois de février 95. Si vous souhaitez recueillir davantage d'informations sur les activités du D.C.N., rien de plus simple ! Adressez un courrier à la boîte postale mentionnée ci-dessous (merci de joindre une enveloppe timbrée pour la réponse).

DELTA CHARLY NOVEMBER - BP 194 - 62220 CARVIN.

EXPEDITION "OSCAR LIMA" DEPUIS GUEMY (62)

Les samedi 12 et dimanche 13 février 1994, à l'initiative du club "Oscar Lima DX Radio" de Wizernes, une expédition se déroulera depuis le site du Mont de la Chapelle Saint-Louis, à Guémy, dans le Pas-de-Calais. Durant ces deux jours, la station sera activée, sans interruption, de 9 h à 21 h. A toutes fins utiles, les "Oscar Lima" précisent qu'ils émettront en mode USB sur les fréquences 27,580 MHz et 27,590 MHz. Comme il se doit, tous les contacts radio seront confirmés par l'envoi de la QSL du club ainsi que par un magnifique diplôme, spécialement réalisé pour la circonstance. Maintenant, à vous de jouer !

OSCAR LIMA DX RADIO - BP 37 - 62570 WIZERNES.

Des Spécialistes de la CB et du Radioamateurisme pour vous conseiller

S.A.V. TOUTES MARQUES (Labo agréé KENWOOD)

DISTRIBUTEUR KENWOOD

LIBRAIRIE SPÉCIALISÉE

ICS Group - Les Espaces des Vergers - 11, rue des Tilleuls - 78960 Voisins-le-Bretonneux

Tél. : (16-1) 30 57 46 93 ● Fax : (16-1) 30 57 54 93

LES PROMOTIONS DU MOIS

● **PRESIDENT GRANT**
AM/FM/BLU
1 390 F
(Taxe CB comprise)

● **SUPERSTAR 3900B**
AM/FM/BLU
1640 F
(Taxe CB comprise)

● **PRESIDENT LINCOLN**
AM/FM/BLU
2290 F

Micro MB+4 .....265 F
Micro MB+5 .....340 F
BV 131 : .....715 F
B 300P : .....870 F
BV 2001 : .....2880 F
EC 2018 : .....250 F

● **PRESIDENT JFK**
AM/FM
1 499 F
(Taxe CB comprise)

● **PRESIDENT WILSON** AM/FM
990 F
(Taxe CB comprise)

CLEANTONE

AM/FM/BLU MIC GAIN, RFGAIN NB/ANL, ROGER BEEP, TOS-METRE DECALAGE SKHz/UKHz
PRIX EXCEPTIONNEL 1 790 F T.T.C
(Taxe CB comprise)

PROMO ANTENNES

GP27 1/2 onde .....190 F
S 2000 SIRTEL .....490 F
SANTIAGO 1200 .....320 F
PARIS-DAKAR 1/4 onde .....235 F
PRESIDENT COLORADO .....299 F
Toute la gamme d'antennes VIMER (fixes et mobiles disponibles)

PROMO SCANNERS

● FAIR MATE
HP 2000 **2890 F**

● STANDARD AX 700E
3890 F

● KENWOOD RZ1
Nous consulter

● ANTENNE DISCONE
290 F

Gare de St-Quentin-en-Yvelines/SNCF Montparnasse : prendre Bus 464 arrêt Voisins Nord

Ouvert de 10h à 12h 30 et de 14h à 19h (fermé les dimanche et lundi)

BON DE COMMANDE

I.C.S. Group - Les Espaces des Vergers - 11, rue des Tilleuls 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX

NOM..... PRENOM.....
ADRESSE.....
CODE POSTAL..... VILLE.....
ARTICLES.....

Ajouter Port Recommandé
Colissimo forfait : **70 F**
Colis + 5 Kg ou encombrant (ex. : antenne) par transporteur : **150 F**
Ci-joint mon réglement par

chèque ou mandat poste de :.....F

LIVRAISON ASSUREE DANS TOUTE LA FRANCE SOUS 48 H

❑ VENTE PAR CORRESPONDANCE : Je désire recevoir votre catalogue comprenant de nombreux produits contre **20 F**

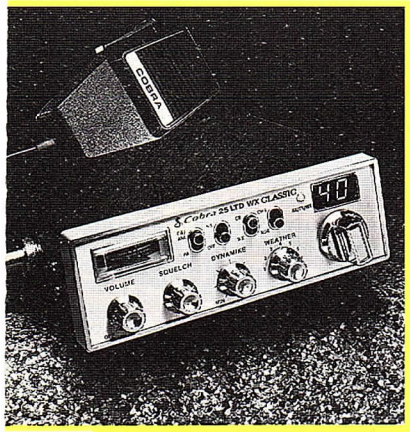
● COMME ÇA ● PROMOTIONS DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

RCBM 02/94

CES de Las Vegas : les Dernièr

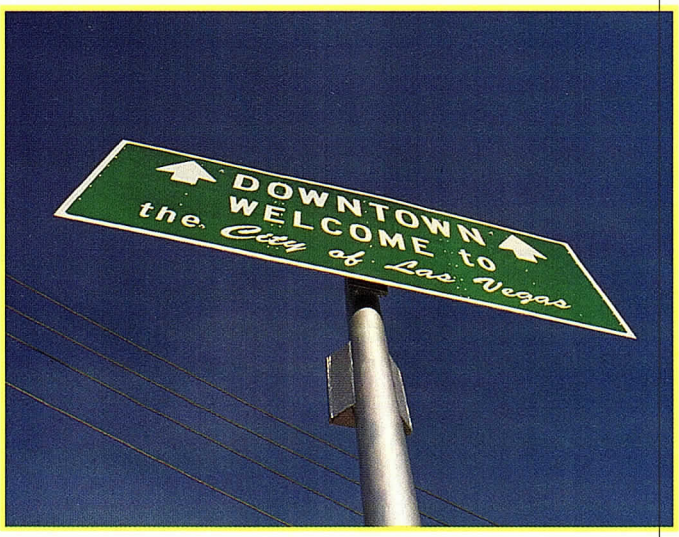
es Nouveautés CB Américaines...

D'emblée, c'est une double impression qui saisit le cibiste européen venu au W.C.E.S. D'une part, celui-ci se trouve confronté à de nombreuses nouveautés (à la norme U.S., bien sûr !) et, paradoxalement, ces dernières apparaissent toutes relativement classiques, voire banales ! Ainsi, outre-atlantique, force est de constater que les afficheurs sont toujours à leds (diodes lumineuses) et donc que les LCD (cristaux liquides) ne font pas recette ! Pour ce qui est de la sélection des canaux, c'est là encore le système traditionnel - et désormais plutôt dépassé ! - de rotacteur à galette qui demeure retenu par les constructeurs, au détriment du moderne dispositif à touches "UP" et "DOWN". Enfin, l'esthétique générale des postes CB américains dernièrement sortis sur le marché ne laisse guère de place à l'innovation : on ira même jusqu'à qualifier les façades de franchement "rétro" ! Mais, pour les Américains, il importe avant tout de satisfaire aux exigences du client...



COBRA 25 LTD

COBRA 29 LTD



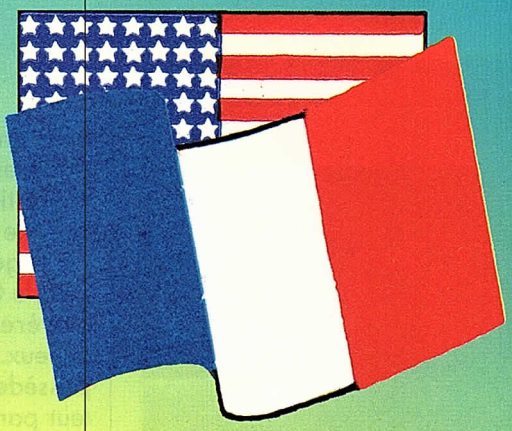
CHAQUE ANNÉE, LE "WINTER CONSUMER ELECTRONIC SHOW" (W.C.E.S.), QUI SE TIENT EN JANVIER À LAS VEGAS, PERMET AUX INDUSTRIELS AMÉRICAINS SPÉCIALISÉS DE DÉVOILER LEURS DERNIERES NOUVEAUTÉS DANS LE DOMAINE DE L'ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE. LA CITIZEN BAND OCCUPANT TOUJOURS UNE PLACE PRIVILÉGIÉE DANS LE PAYS D'ORIGINE DE LA "RADIO DES CITOYENS", RADIO CB MAGAZINE SE DEVAIT DE RELATER L'ÉVÉNEMENT ET DE VOUS PRÉSENTER EN DÉTAILS CE QUE POUVAIENT DÉCOUVRIR LES VISITEURS.

Quatre grandes marques se partageaient la vedette au Salon de Las Vegas : COBRA, avec ses 7 postes CB, dont la plupart ont une façade "style aluminium anodisé" ; MAXON, avec une gamme très complète de 7 transceivers 27 MHz ; MIDLAND et ses 5 nouveaux TX CB (ainsi que 2 postes mobiles VHF "marine"), et enfin, UNIDEN, avec pas moins de 9 TX et un mini émetteur-récepteur opérant en 462 MHz. A signaler au passage une mode qui va en se confirmant ; on trouve, en effet, de plus en plus de postes CB à la norme américaine de base (40 canaux fonctionnant en AM) auxquels on a adjoint un second appareil : un récepteur (162 MHz), à quelques canaux, qui trafique sur la bande météo VRF (spécifique aux Etats-Unis).

COBRA : SIX TX ET UNE BASE

D'une esthétique classique avec la face avant en aluminium anodisé, le **COBRA 25 LTD** est un mobile à 40 canaux AM que l'on qualifiera de milieu de gamme. En plus des filtres NB/ANL, séparés et d'un accès prioritaire au canal 9, il est équipé de 7 canaux "météo". Reprenant à son compte les caractéristiques du 25 LTD (y compris ces fréquences "météo"), le **COBRA 29 LTD** se révèle beaucoup plus complet. Et pour cause, puisqu'il s'agit d'un haut-de-gamme (40 canaux AM), doté en plus d'un Tos-mètre incorporé, d'une fonction "public address" et d'un RF Gain. Conçu pour dépanner un automobiliste en difficulté, le **COBRA 10 Ultra** est un petit

COBRA 10 ULTRA



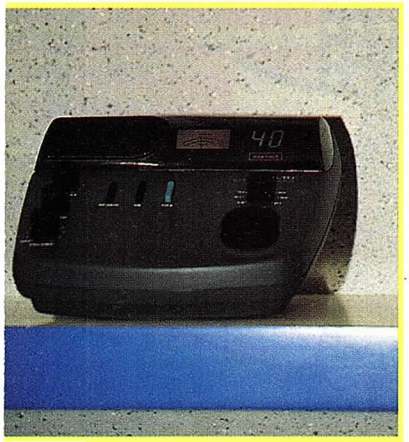
DEP	NOMS	VILLE	TEL
3	RELAIS PARIS LOZERE	GANNAT	70900287
13	DISTRACOM	ROGNAC	42871203
16	SAINT SEVERIN AUTOMOBILE	SAINT SEVERIN	45985227
17	RELAIS DES ONDES	ROYAN	46066777
21	ACS	CHEVONE	80519429
22	SONO CB MUSIC	LAMBALLE	96313388
26	ORIGAN COMMUNICATION	PONT DE L'ISERE	75846130
29	ART PHONE	PONT L'ABBE	98870607
32	COMPTOIR DE LA RADIO	AUCH	62633656
33	SILICON RADIO	BORDEAUX	56691708
34	OCE	MONTPELLIER	67923429
38	BELLEDONNE ELECTRONIQUE	BRIGNOUD	76716545
44	INTERCOMMUNICATION RADIO CB	LA GRIGONNAIS	40513272
49	ANJOU LIAISONS RADIO	ANGERS	41434548
54	CIBILOR	TOUL	
54	JUMA ELECTRONIQUE	BRIEY	82461151
54	LOREKACB	NANCY	83904867
56	CONCEPT ANIMATION	CAUDAN	97057190
56	GARAGE SAMI	VANNES	95454071
57	TELE KIEFFER VIDEO	FREYMING-MERLEBACH	87045410
58	MEGA WATT	MARZY	86592724
59	CB SERVICE	ROUBAIX	20272072
59	PRINGAULT COMMUNICATION	MAUBEUGE	27648526
59	COMELEC	HAZEBROUCK	28419325
62	CB TRONIC	LILLIERS	21028148
62	ONDES COURTES 62	NOYELLES GODAULT	21755700
62	CELLIER ELECTRONIQUE	BOULOGNE SUR MER	21316192
67	ESPACES RADIO COMMUNICATION	STRASBOURG	88786077
68	ASTRONIC	MULHOUSE	89420790
69	FREQUENCE CENTRE	LYON	78241742
73	GARAGE DES ALPES	ALBERVILLE	79322309
74	STYL'AUTO	St JULIEN EN GENOIS	50492373
75	DIFFAURA	PARIS	43286931
76	NORMANDIE CIBI	MALAUNAY	35761686
79	PICOTY S.A.	LA CRECHE	49053306
82	MEGAHERTZ	MONTAUBAN	63202931
83	AZUR ELECTRONIQUE	TOULON	94036760
83	GM INFORMATIQUE	LA CROIX VALMER	94795680
84	SUISSE MOTO	AVIGNON	90865409
89	RADIO COMMUNICATION BOURGOGNE	AUXERRE	86466371
91	GJP	ST GENEVIEVE DES BOIS	60150790
94	CITY TRONIC	VITRY	46721550

ESPACE RADIO COMMUNICATION
2 RUE ETTORE BUGATTI
67201 STRASBOURG-ECKBOLSHEIM
Tél. 88 78 56 83 - Fax 88 78 56 23

ANTENNE A 99
ANTRON 9,9 DBI

- Antenne de type J
- 1/2 λ (longueur 5,28 m)
- Antenne en fibre de verre (excellente résistance aux vents)
- Bande passante très importante (4 MHz)
- 3,5 Kg avec kit radians (en option) Le kit apporte 30% de puissance en plus

RECHERCHONS REVENDEURS POUR PRODUITS EXCLUSIFS


COBRA BASE 93 GTL

avec une antenne magnétique et un cordon d'alimentation qui se branche sur une prise allume-cigare. Légèrement plus complet, le **COBRA 19 Ultra** s'avère un peu plus volumineux. Ce 40 canaux AM possède en outre un sélecteur par "UP" et "DOWN", un accès prioritaire au canal 9 et une prise micro en façade. Pour sa part, le

MAXON MCB 25

poste à 40 canaux AM, compact et ultra-simple à utiliser. En plus des deux boutons de réglage du volume et du squelch, le 10 Ultra est livré d'origine

COBRA 18 Ultra se distingue par son haut-parleur en façade et la faculté de capter 3 canaux météo. Original, le **COBRA HH70** sacrifie lui aussi à la mode du poste CB "tout au micro". Gratifié d'un design particulièrment réussi, ce mobile à 40 canaux est équipé d'afficheurs LCD, de touches

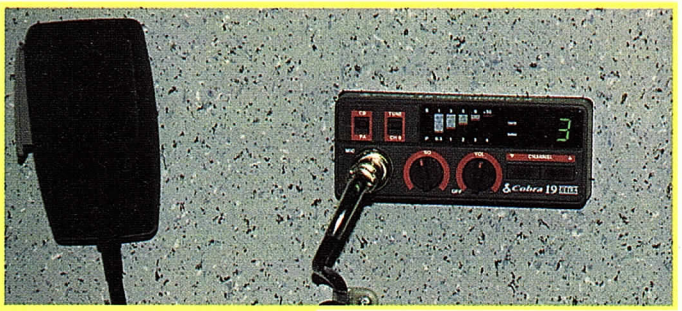
MAXON HCB 10

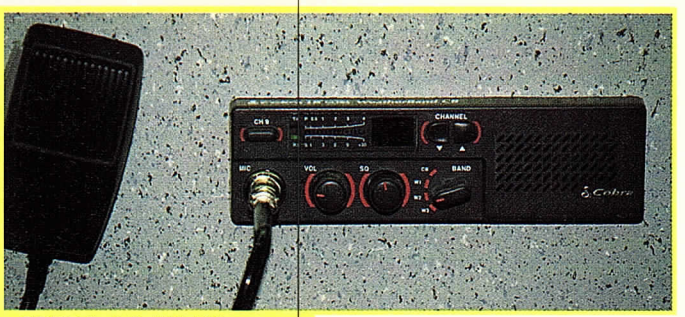
"UP" et "DOWN", de mollettes pour régler le volume et le squelch, d'un accès prioritaire au canal 9 et d'une touche de blocage des commandes. Quant à la base, baptisée **93 GTL**, elle se distingue par une forme arrondie et un encombrement restreint. Elle est dotée notamment d'un haut-parleur sur la partie supérieure et de 7 canaux météo.

MAXON HCB 30

MAXON : 7 NOUVEAUX VENUS

Chez MAXON, on a multiplié les efforts pour présenter un maximum de nouveautés. En matière de portables, on compte pas moins de 7 postes inconnus des initiés ! Le **MAXON HCB 10**, qui ressemble au 75-790 New, est un portable (40 canaux AM) offrant à son détenteur de multiples prises correspondant à autant d'opportunités d'extension. Avec le **HCB 30**, dont le look s'avère plus moderne, on a affaire à un poste CB portatif doté en outre d'une écoute des


COBRA 19 ULTRA


COBRA 18 ULTRA

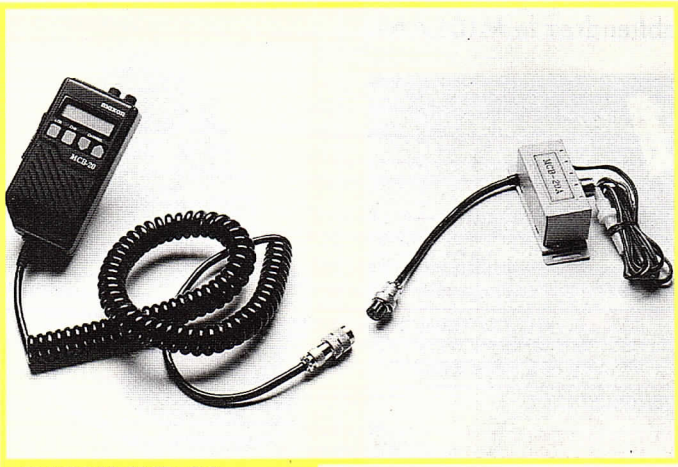
fréquences météo. En France, nous avions le MIDLAND 77-225 et, depuis peu, l'EURO CB Black Box. Aux U.S.A, on

MAXON MCB 10

sacrifie également à la mode du "tout au micro". C'est ainsi le cas du **MAXON MCB 10**, sur lequel sont implantées toutes les commandes. Encore plus sophistiqué, le **MAXON MCB 20** se révèle encore plus compact et peut être équipé - en option - d'un boîtier interface d'alimentation : le MCR 20A. Avec le

COBRA HH 70

MAXON MCB 25, on revient à un poste CB archi-classique. Petit TX d'initiation, ce dernier bénéficie néanmoins d'une montée et d'une descente des canaux par touches "UP" et "DOWN", ainsi que d'une prise micro peu banale, de type "modulaire". Quant au **MAXON MCB 30**, il présente de multiples points communs avec le précédent. Enfin, le **MCB 40** marie de manière assez judicieuse le classicisme et le modernisme. Poste CB à 40 canaux AM de bas de gamme, abrité par un coffret qui n'est pas spécialement compact, ce MCR 40 dispose d'un imposant vumètre à bargraph.


MAXON MCB 20

ARPEGE COMMUNICATION

46, Av Marceau 93700 DRANCY • Tél : 48 32 76 76
Fax : 48 32 72 83 (RER Le Bourget • Bus 143 "Ed. Vaillant")
Ouvert du Mardi au Samedi de 9h30 à 12h30 et de 14h à 19h

LE COIN DES ACCESSOIRES

ANTENNES

SANTIAG 1200	345,00
MAGNUM ML 145	190,00
SIRIO 145 mag	275,00
TURBO 2000	265,00
TURBO 1000	245,00
TURBO 800	225,00
HY POWER	295,00
S9 +	245,00
GP27.1/2	265,00
GP27 5/8	325,00
SIRIO 827	690,00
SPECTR. 200	590,00
SPECTR. 300	640,00
LEMM D3	490,00
LEMM D4	540,00
ROTOR 50 Kg	590,00

ECHOS

CH. écho 256 K Kit	850,00
CH. éc. 256 K mont	1200,00
EC 990	435,00
EC 990 P	435,00
ES 880	345,00
ES 880 P	345,00

POSTES CB

MIDLAND	
77-114*	590,00
ALAN 18*	690,00
ALAN 28*	1 150,00
ALAN 98	580,00
2001*	790,00
4001*	990,00
DIRLAND	
SS 3000*	1 190,00
SS 3300*	1 450,00
SS 3900 B*	1 390,00
SS 3900 HP*	1 790,00
SS 3900 F*	2 250,00
SS 3900 HP EF*	2 490,00
BASE GALAXY	3 250,00
EURO CB	
MAGELLAN*	790,00
COLORADO*	590,00
OCEANIC *	790,00
CLEANTON*	1 490,00
PRO 550*	990,00

ALIMENTATIONS

5/7 Amp	PROMO
7/9 Amp	PROMO
10/12 Amp	PROMO
20/22 Amp	PROMO
10 Amp. V/M	PROMO
20 Amp. V/M	PROMO
30 Amp V/M	990,00
40 Amp	1 450,00

MICROS

TW232 DX	260,00
MB+4	290,00
MB+5	395,00
DM7800	435,00
EC2019	425,00
EURO MAST+	495,00
ECHO MAST+	590,00
ECHO MAS. PR	690,00
EC 2018	285,00
MC458	190,00
F10	180,00
YUPPIE	490,00
MC80	590,00
MC85	1 250,00

TRANSVERTER

Transforme votre transceiver 28 MHzen émetteur récepteur 3.5,7 et 14 MHz en s'intercalant simplement entre votre poste et votre antenne.

Réf LB3 1500,00

Matériel réservé Radio-Amateurs

PREAMPLI RX

EP27 E.CB	160,00
EP27 mini	135,00
HQ 375	270,00
HQ 35	220,00

MESURE

SWR 420	80,00
SWR 430	100,00
SWR 179	210,00
T.M 999	280,00
TOS 102	160,00
TOS 201	260,00
TOS 202	399,00
HP 1000	495,00
DP 1000	395,00
TM 535	1 150,00
Match M27	190,00

AMPLIS

B 150	390,00
B300	850,00
L300	690,00
EA150	390,00
DV131	790,00
BV135	950,00

réservé radio-amateur

RADIO AMATEUR

RCI 2950	2 490,00
RCI 2970	Nous consulter
TS50S	PROMO
TS140S	8 250,00
TS450S	10 990,00
TH28E	2 690,00
TH78E	4 490,00
TM241E	3 950,00
TM732E	5 780,00

DIVERS

DL50	90,00
SU-29	60,00
ACCU R6	16,00
PILE 7V	35,00
PL259-6	6,00
PL259-9	6,00
FILTRE HR27	65,00
LF30A	395,00
FILT. SECT	290,00
BALUN 1/1	250,00
BALUN 1/6	250,00
CORD PL 50 cm	25,00

(*) + TAXE CB

• COMME ÇA •

BON DE COMMANDE

à retourner à Arpège Communication
46 avenue Marceau 93700 DRANCY

ARTICLES	Qté	Prix total
	Port	
Participation aux frais de port et d'emballage : nous consulter		

RCBM 94/02

MIDLAND 77-092

MIDLAND 77-285

MIDLAND S'EQUIPE "METEO"

A l'instar de la gamme COBRA, plusieurs nouveaux postes CB MIDLAND sont équipés d'origine de la réception des fréquences météo. Au premier coup d'œil jeté sur la façade du **MIDLAND 77-092**, un "40 canaux AM", les initiés lui trouveront certainement un air de famille avec les deux CRT S-Mini que nous connaissons. En fait, il suffit de leur supprimer deux inverseurs à levier pour les transformer en 77-092 ! Possédant un micro au look familier, avec déport "UP/DOWN", le **MIDLAND 77-116** est un moderne "40 canaux AM" de milieu de gamme. Il offre un filtre ANB débrayable, un accès prioritaire au canal 9 et 4 fréquences météo. Prenez un MIDLAND 77-116, donnez lui un micro à l'ergonomie plus classique, puis tassez-en au maximum les commandes et insérez un haut parleur sur la partie ainsi libérée en façade... et vous obtiendrez le **MIDLAND 77-118** ! Version américaine de l'Alan 27, à la carrière éphémère en France, le **MIDLAND 77-250 A** en reprend la présentation générale et ne s'en distingue que par quelques détails, sans compter, bien évidemment l'absence de la FM, mode de modulation inutilisé aux Etats-Unis en raison de ses performances trop limitées. Quant au **MIDLAND 77-285**, c'est le tout nouveau 40 canaux haut-de-gamme, style autoradio avec LCD, UP-DOWN, double veille, scanner, 4 canaux mémorisés, touches éclairées par couronnes lumineuses, horloge, etc.

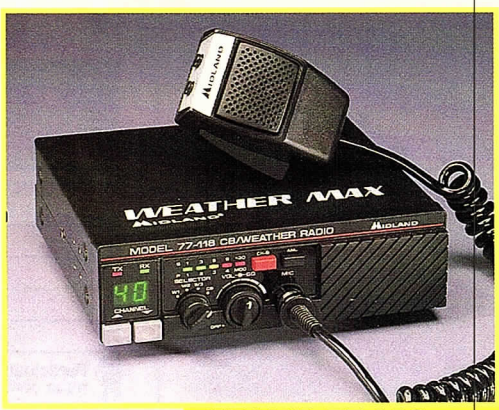
MAXON MCB 30

MIDLAND 77-250 A

UNIDEN MISE SUR LE CLASSIQUE

Pour coller aux besoins des utilisateurs et à leurs goûts, les postes UNIDEN misent sur un aspect et une technologie classiques, y compris les nouveautés présen-

MIDLAND 77-116



MIDLAND 77-118

MAXON MCB 40

CRT® S MINI
40 cx AM - FM
agréé PTT n° 920268 CBO
existe en version 40 cx AM
agréé PTT n° 930122 CBO

Nouveauté

3900

SUPERSTAR ® 3900
40 cx AM - FM - SSB
agréé PTT n° 91006 CB

CRT® JUNON
40 cx AM - FM
agréé PTT n° 91023 CB
changement de canaux
supplémentaires sur micro

VALIPACK CRT® S MINI
40 cx AM - FM
agréé PTT n° 920268 CBO
existe en version 40 cx AM
agréé PTT n° 930122 CBO

GV 16
USAGE RADIOAMATEUR

Livré complet avec :
- bloc accu.
- chargeur
- housse
- antenne souple

SUPERSTAR ® POCKET
40 cx AM - FM
agréé PTT n° 91010 CB
Scanning sur 40 cx
Ecoute simultanée de 2 canaux

CRT® GALAXY PLUTO
40 cx AM - FM - SSB
agréé PTT n° 920106 CBO

CRT® & SUPERSTAR® marques déposées

CRT® & SUPERSTAR® EUROPE S.A.
au capital de 2 500 000 FF
481 et 524, rue de la Pièce Cornue - Z.I. 21160 MARSANNAY-la-COTE
TÉL. : 80 51 90 11 - FAX : 80 51 90 28 - TELEX : CRT 351447 F

UNIDEN PRO 501 XL

UNIDEN PRO 538 W

UNIDEN PRO 340 XL

UNIDEN PC 66 XL

tées sur le salon. D'une esthétique franchement rétro, mais surtout ultra-compact, le **Pro 501 XL** est un 40 canaux AM d'initiation qui ne manque par d'attraits. Avec le **Pro 510 XL**, on découvre le sosie du PRESIDENT Harry. Il en va de même avec le **Pro 520 XL** dont la seule différence avec le PRESIDENT Johnny tient à un accès prioritaire au canal 19 au lieu du "9" sur le modèle américain ! Ne ressemblant à aucun modèle européen, le **Pro 538 W** offre en plus de 40 canaux fonctionnant en AM, du canal 9 prioritaire et d'un RF Gain, la réception de trois fréquences météo ainsi qu'un haut-parleur en façade. Le portatif **Pro 340 XL**, jouit d'une esthétique attrayante. Livré avec une antenne souple, ce "40 canaux AM" est équipé d'un panneau d'affichage, d'un réducteur de puissance d'émission, d'une sélection des canaux par touches "UP" et "DOWN", et de réglages du volume et du squelch par curseurs. Avec la série "PC", on retrouve des postes CB UNIDEN possédant la fameuse et inoubliable façade en alu anodisé qui marqua à jamais la mode CB. Le **PC 66 XL** appartient au milieu de gamme. Il offre des filtres débrayables, un éclairage à deux positions, un accès prioritaire au canal 9, un RF Gain et un Gain Micro. Encore plus complet, le **PC 76 XL** se voit doté, en plus d'un Tos-mètre incorporé, d'un Delta Tune. D'une présentation surprenante car peu ordinaire, avec sa façade en retrait sur un côté, le **PC 122 XL** apparaît comme étant le plus populaire des multimodes UNIDEN (AM-USB-LSB). Il est vrai qu'il s'avère particulièrement dépouillé et donc fort probablement très bon

UNIDEN PRO 510 XL

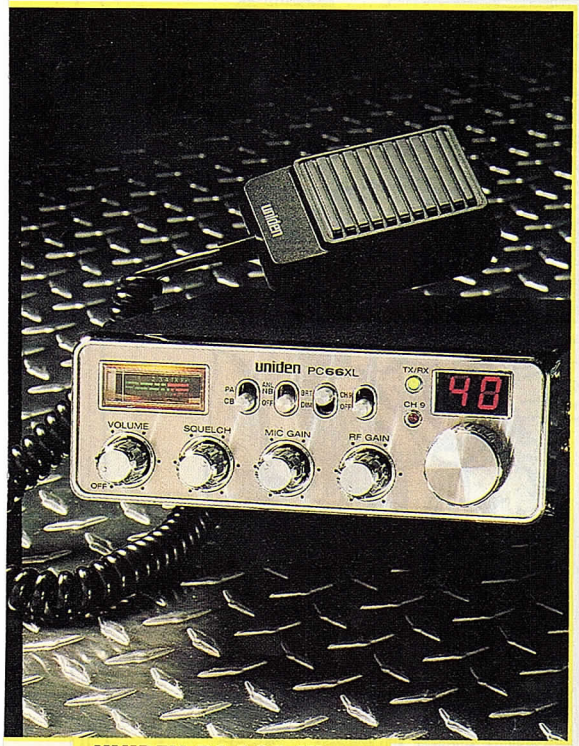
UNIDEN PRO 520 XL

GRANT XL

marché ! C'est aussi, et cela mérite d'être souligné, l'un des rares postes "BLU" dont la prise micro soit implantée sur la face avant et non latéralement. C'est d'ailleurs le cas du **Grant XL**, un "40 canaux "AM-BLU" qui ressemble étrangement à l'ancien PRESIDENT Richard.

DEUX VHF MARINE ET UN PORTATIF UHF

Trois autres appareils ont retenu notre attention sur les stands précédemment visités, et ce, bien qu'il ne s'agisse pas de postes CB mais de deux postes MIDLAND



UNIDEN PC 122 XL

MIDLAND 78-101

VHF marine et d'un portatif UNIDEN pour liaisons personnelles, travaillant en UHF. Sous la référence **MIDLAND 78-101**, on découvre une version modernisée du 78-100 : affichage LCD, dimmer, etc... Un poste (1W/25 W) très apprécié des plaisanciers, susceptible d'opérer selon les prescriptions internationales. Ne nous y trompons pas, le **MIDLAND 78-360** n'est pas un poste CB mais un petit transceiver VHF marine aux performances séduisantes : 1 W/25 W, canal 16 prioritaire, affichage par leds vertes, faible encombrement, etc... Quant au portatif

UNIDEN GMR 100

UNIDEN PC 76 XL

UNIDEN GMR 100, destiné aux liaisons personnelles à courte distance (2 Km environ), il fonctionne en UHF (de 462,550 à 462.725 MHz) sur 8 canaux.

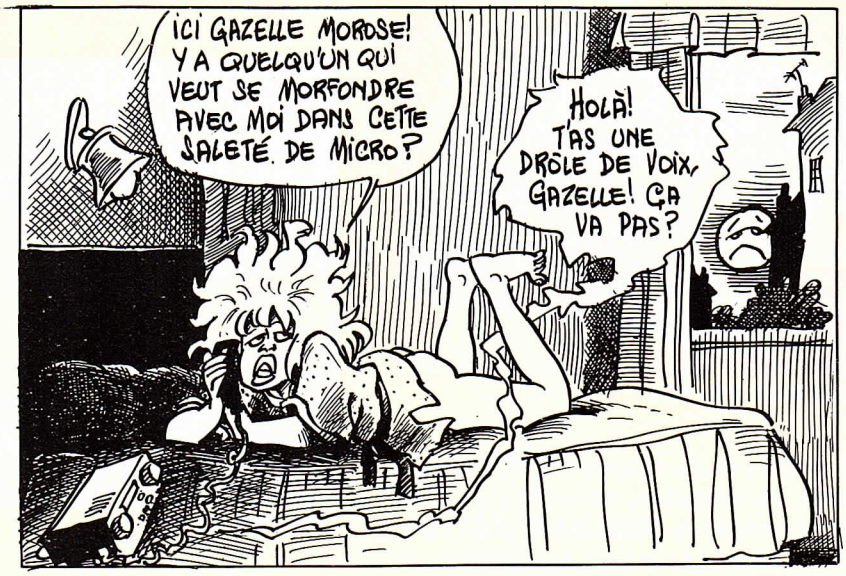
Ayant très peu de chances d'arriver un jour dans les vitrines des revendeurs français, tous ces postes CB mettent en lumière deux particularités du marché américain actuel. D'une part, une mode assez rétro et, d'autre part, un engouement sans limites pour la météo. Non seulement les postes CB en sont de plus en plus munis, mais il en va de même pour les autoradios. Une chaîne s'est d'ailleurs spécialisée en la matière, 24h sur 24 !

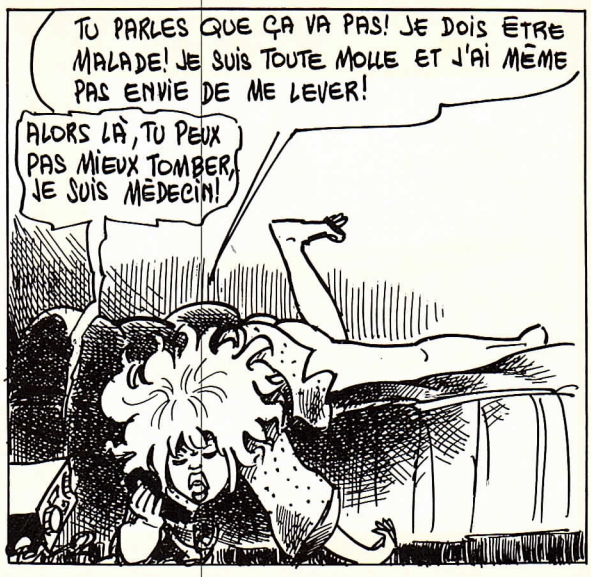
Philippe GUEULLE

MIDLAND 78-360

DOCTEUR MIRACLE

PAR PIEDOU

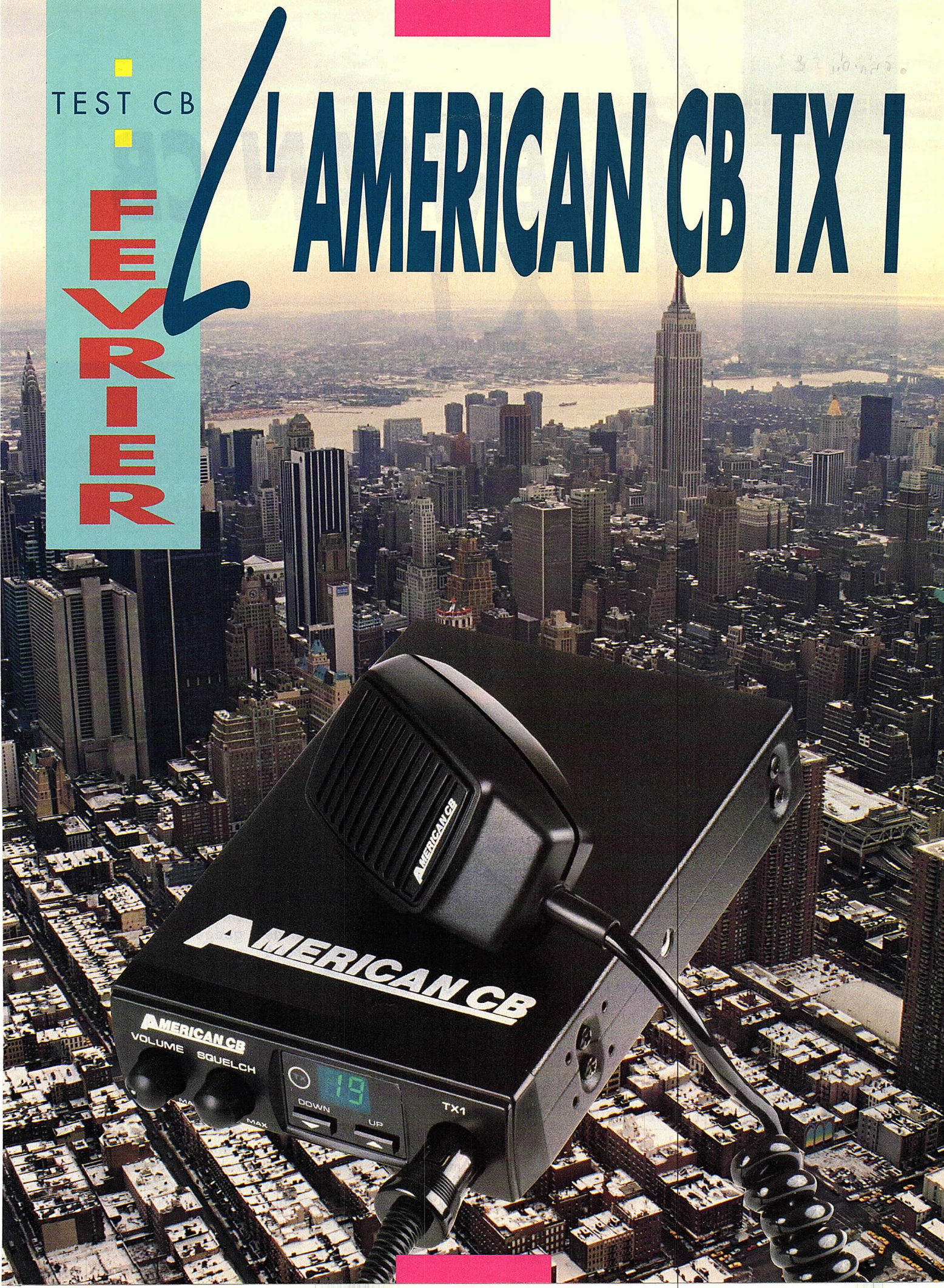




TEST CB

FEVRIER

L'AMERICAN CB TX 1



AMERICAN CB TX 1

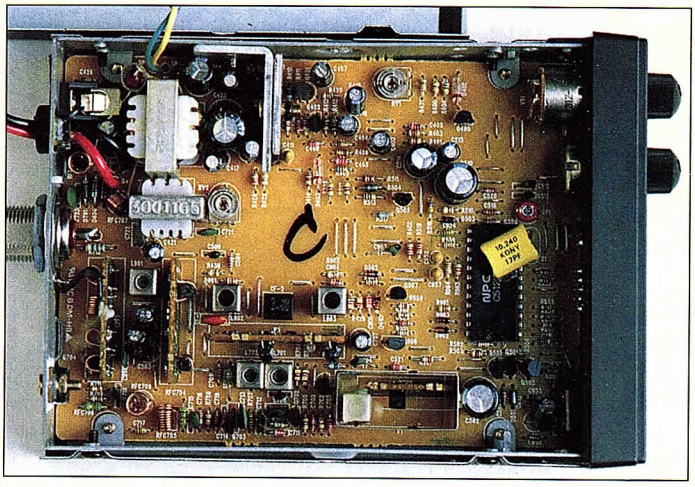
La gamme des postes CB importés par la société DIRLER va s'enrichir cette année de plusieurs modèles qui présenteront la particularité d'être commercialisés sous la marque AMERICAN CB. Premier appareil, le TX 1, dont l'homologation est actuellement en cours...

Appartenant à la catégorie des mini-postes CB, l'AMERICAN CB TX 1 se présente comme un appareil mobile, aussi simple que possible. Moderne, il a troqué le sempiternel rotacteur à galette, faisant office de sélecteur de canaux, pour deux touches à enfoncement de type "UP/DOWN". Petit "40 canaux", il ne dispose que de la modulation d'amplitude, ce qui, en pratique, ne constitue aucun inconvénient, le recours à la FM s'avérant superflu. D'un encombrement réduit, il est livré avec un joli petit micro dont le design et l'ergonomie ont été adaptés au format du poste. Ce qui évite d'avoir affaire à un micro paraissant démesuré par rapport au boîtier du TX.

LE STRICT NÉCESSAIRE

Mini-poste au demeurant bon marché, ce qui l'apparente à un appareil d'initiation, le TX 1 possède une façade qui a le mérite de se révéler ultra-simple. Ici, pas le moindre gadget, pas plus que la moindre commande d'un dispositif améliorant les performances ou le confort de l'opérateur, mais juste le strict nécessaire : l'indispensable... Ce qui se résume finalement à deux boutons de réglage, accompagnés de deux touches !

Les deux potentiomètres recensés servent respectivement à régler le niveau du volume sonore (VOLUME) ainsi qu'à commander la mise en marche ou l'arrêt du transceiver, pour celui de gauche,



tandis que le second, à droite, permet d'ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (SQUELCH). Les deux touches, pour leur part, assurent - lorsqu'elles sont pressées - la montée et la descente des canaux, ce que l'on vérifie aisément sur le panneau d'affichage. Un panneau qui s'avère d'ailleurs réduit à sa plus simple expression : deux groupes de diodes lumineuses qui se bornent à indiquer le numéro du canal sélectionné en émission ou en réception. Placé à proximité, un témoin lumineux rouge, de forme circulaire, s'éclaire quand le poste passe en émission, c'est-à-dire lorsque la pédale du micro est manœuvrée.

Enfin, on notera avec satisfaction que la prise micro a été implantée sur la face avant de l'AMERICAN CB TX 1, ce qui constitue un attrait indéniable aux yeux de ceux qui souhaitent réaliser un montage encastré de leur poste CB. Au passage, on précisera que la fiche est de type "DIN" verrouillable. Sur le panneau arrière, on regrettera l'absence de prise d'alimentation au niveau du cordon servant à raccorder l'appareil à une source délivrant une douzaine de volts. Sur le socle "SO 239", viendra s'emboîter, puis se visser, la "PL 259" du câble coaxial de 50 ohms qui ira jusqu'à l'antenne accordée sur la bande des 27 MHz. Par ailleurs, une prise "Jack" assure le branchement d'un haut-parleur extérieur, se substituant automatiquement à celui qui est incorporé dans le poste, derrière la grille.

A l'ouverture du coffret, c'est-à-dire au démontage des deux demi-coques, on découvre les circuits de l'AMERICAN CB TX 1. Sur la platine principale, les composants sont correctement posés et soudés. D'un aspect archi-classique, ces circuits offrent de plus l'avantage de ne pas être munis de nombreux fils de liaison. Les puristes apprécieront ce détail qui limite d'autant les risques de pannes consécutives à la rupture de l'un d'entre eux.

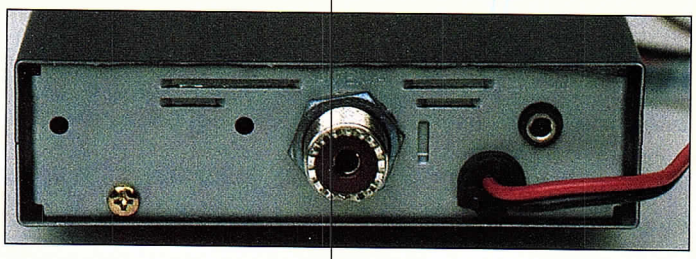
MINI ET BON MARCHE

Conforme aux attentes des néophytes ainsi qu'à celles des automobilistes qui recherchent un poste CB mobile à vocation utilitaire, l'AMERICAN CB TX 1 se logera facilement à bord de n'importe quel véhicule. Fonctionnelle, sa façade possède un nombre limité de commandes dont les manipulations sont des plus aisées. Les deux petits repères placés sur les boutons seront ainsi appréciés à leur juste valeur par ceux qui devront procéder à des réglages sans les avoir directement sous les yeux ! La modulation délivrée par le petit micro à l'esthétique réussie a été qualifiée par nos correspondants d'excellente, voire même de percutante. Quatre vis ôtées et l'explication arrive instantanément : le constructeur a opté pour une pastille à électret ! En réception, la sélectivité et la sensibilité se révèlent correctes. En revanche, on déplorera l'absence d'un vu-mètre à aiguille ou même à diodes. Ce qui a pour conséquence d'empêcher l'opérateur d'estimer la force des signaux qu'il reçoit. Sur le châssis arrière, l'absence d'une prise sur le cordon d'alimentation posera problème à ceux qui doivent procéder à de fréquents montages-démontages de leur émetteur-récepteur. Reste enfin à connaître le prix de vente de ce TX 1 : souhaitons qu'il sera le plus serré possible !

Philippe GUEULLE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Numéro d'agrément : 930350 CBO
- Nombre de canaux : 40.
- Gamme de fréquences : de 26,965 à 27,405 MHz.
- Type de modulation : AM.
- Alimentation : 13,8 V.
- Type de réception : superhétérodyne à double conversion.
- 1ere FI : 10,695 MHz.
- 2eme FI : 455 kHz.
- Sensibilité : 0,6 µV.
- Sortie audio : 3 W.
- Puissance HF : 1 W.
- Dimensions : 115 x 30 x 155 mm.



BILAN

LES "UP" ▲

- La fiche micro posée en façade
- L'extreme simplicité d'utilisation
- Les touches "UP" et "DOWN"
- L'ergonomie des boutons
- L'esthétique et l'encombrement réduit du micro
- Les bonnes performances générales

LES "DOWN" ▼

- L'absence de prise d'alimentation
- L'absence de vu-metre
- L'absence de filtres NB/ANL commutables
- L'absence de déport "UP/DOWN" au micro

7É GRAND CONCOURS BIDOUILLES : LES GAGNANTS !

Organisée durant l'été dernier, la septième édition de notre grand concours "Bidouilles", réservée à nos lecteurs bidouilleurs, a remporté un vif succès. Compte tenu du nombre important de participants, le dépouillement s'est avéré un peu plus long que d'habitude. Voici enfin les résultats ! Les heureux gagnants ainsi désignés se partagent donc les magnifiques prix offerts par la société DIRLER.

Incontestablement, le concours 93 aura été un bon cru, les réalisations présentées, à de rares exceptions près, répondant parfaitement aux attentes de nos lecteurs, et, par conséquent, à l'un des critères fondamentaux de notre choix. Bien conçus, les dossiers sont dans leur majorité étoffés (comme demandé !) de croquis et de photos d'excellente qualité, et accompagnés de textes explicatifs. Dans ces conditions, naturellement, l'attribution des prix (dont 2 postes DIRLAND SS 3900 et 4 postes MIDLAND 4001) fut rendue plus délicate, notamment pour les six premiers ! Particularité de ces résultats 93, et c'est là une situation dûe au plus grand des hasards (les noms des auteurs des bidouilles n'étant pas révélés aux membres du jury), deux gagnants de l'édition 92 récidivent avec le succès ! Gageons que leurs bidouilles originales susciteront autant d'intérêt que les précédentes, aux yeux des lecteurs de Radio CB Magazine.

11 GRANDS GAGNANTS

Remportant un magnifique poste DIRLAND SS 3900, Jean GISSINGER suggère fort judicieusement de réaliser **une petite modification permettant de choisir le canal prioritaire sur les TX** de ce type. Une "modif" qui découle certainement du gain d'un SS 3900 en 1992 ! Le second DIRLAND SS 3900 revient à Patrick BAILOT. Celui-ci propose de **concevoir un watt-mètre HF numérique qui pourra fonctionner bien au-delà des bandes CB** ! Quant à Antoine PIGEOLAT, son pylône construit sur mesure (adaptable à volonté aux exigences de chacun) pour une station de base, capable de supporter deux antennes (une omnidirectionnelle et une directive) et pouvant être réhaussé par adjonction d'un élément supplémentaire, devrait retenir l'attention des DXeurs qui se trouvent

dans l'impossibilité de monter leurs aériens sur un toit. Il gagne un MIDLAND 4001, de même que Stéphane LLORENTE pour ses deux réalisations complémentaires, à savoir : **un roger beep débrayable et une platine anti-surmodulation CB**. Avec, respectivement, une interface CB/micro-ordinateur et une prise casque (ou HP) pour MIDLAND 75-790 New, Mickaël POULIQUEN et Francis DUDEK obtiennent eux-aussi un splendide poste CB MIDLAND 4001. Marc PEIFFER, avec sa **fixation anti-vibration d'antenne de QRA** gagne, de son côté, une chambre d'écho. Serge WULMANN et Daniel CHAPELAIN, auteurs respectifs d'une **antenne mobile 1/4 d'onde démontable** et de **modifications sur les appareils Grant**, SS 3900 et Ronald, se voient attribuer chacun un préamplificateur de réception DIRLAND DP 28. Enfin, deux Tos-mètres/watt-mètres/matchers de type DIRLAND TM 100 reviennent à Jean DELAUNE (antenne fictive) et à Franck DEPORT (roger beep à 9 notes).

LOTS DE CONSOLATION

Afin d'encourager certains participants et de les inciter à renouveler l'expérience, le jury a décidé de leur décerner des lots de consolation qu'ils recevront très bientôt. Leurs bidouilles seront d'ailleurs elles-aussi profitables à l'ensemble de nos amis lecteurs. Il s'agit de Stéphane BAZIN (**bandes G/H/I pour les postes de type SS 3900**), d'Alain D'ORGEVILLE (**montez des prises accessoires sur le Tommy pour le métamorphoser en poste CB mobile embarqué**), de Cédric JAVAUX (**équipez votre station d'un mesureur de champ pour antenne CB**), de Claude PICOT (**antenne Bazooka modifiée**), de Frédéric HAESSIG (**support micro : mettez-le à votre ceinture... de sécurité !**), de Christian ORBINOT (**dipôle 27 MHz multibase**), de Jean BIDAULT (**antenne fixe sur toiture**) et de Robert VISSAC (**antenne filaire 1/2 onde sans plan de sol**).

Rappelons que la sélection et le classement résultent de la prise en compte de plusieurs critères d'importance capitale : intérêt de la bidouille pour nos lecteurs, simplicité de réalisation, coût de revient raisonnable, mais aussi qualité du dossier présenté, notamment en ce qui concerne la description complète de la bidouille (réalisation et utilisation) : croquis propres et précis, schémas lisibles, photos d'excellente qualité... pouvant être reproduits dans un prochain numéro.

Encore bravo à tous nos gagnants ! Quant à ceux qui n'ont pas été sélectionnés, nous leur donnons rendez-vous dans quelques mois, durant l'été, pour de nouvelles bidouilles encore plus attrayantes et originales. Rien ne les empêche de se préparer déjà à cette future participation ! Qui sait, peut-être auront-ils la chance, à leur tour, de décrocher l'un des formidables lots mis en jeu par notre partenaire ?

LISTE DES GAGNANTS

1er PRIX	un poste DIRLAND SS 3900 :	Jean GISSINGER
2ème PRIX	un poste DIRLAND SS 3900 :	Patrick BAILOT
3ème PRIX	un poste MIDLAND 4001 :	Antoine PIGEOLAT
4ème PRIX	un poste MIDLAND 4001 :	Stéphane LLORENTE
5ème PRIX	un poste MIDLAND 4001 :	Mickaël POULIQUEN
6ème PRIX	un poste MIDLAND 4001 :	Francis DUDEK
7ème PRIX	une chambre d'écho :	Marc PEIFFER
8ème PRIX	un préampli DIRLAND DP 28 :	Serge WULMANN
9ème PRIX	un préampli DIRLAND DP 28 :	Daniel CHAPELAIN
10ème PRIX	un Tos-mètre DIRLAND TM 100 :	Jean DELAUNE
11ème PRIX	un Tos-mètre DIRLAND TM 100 :	Franck DEPORT

SCANNERS
CONNECTIQUE
ONDES-COURTES
LIBRAIRIE

Carte AURORE — TOUT POUR L'ELECTRONIQUE — Crédit CETELEM

C.B. et Accessoires — SCANNERS — Ondes-Courtes Radio-amateurs

EURO-CB, PRESIDENT, MIDLAND, ZETAGI, SAMLEX, SIRIO, WINCKER, A.O.R., YUPITERU, STANDARD, ALINCO, COMMEX, FAIR MATE, J.R.C., ICOM, A.E.A., KENWOOD, YAESU

LIVRE: "LE MONDE DES SCANNERS" 195 F (+ 30 F de port)

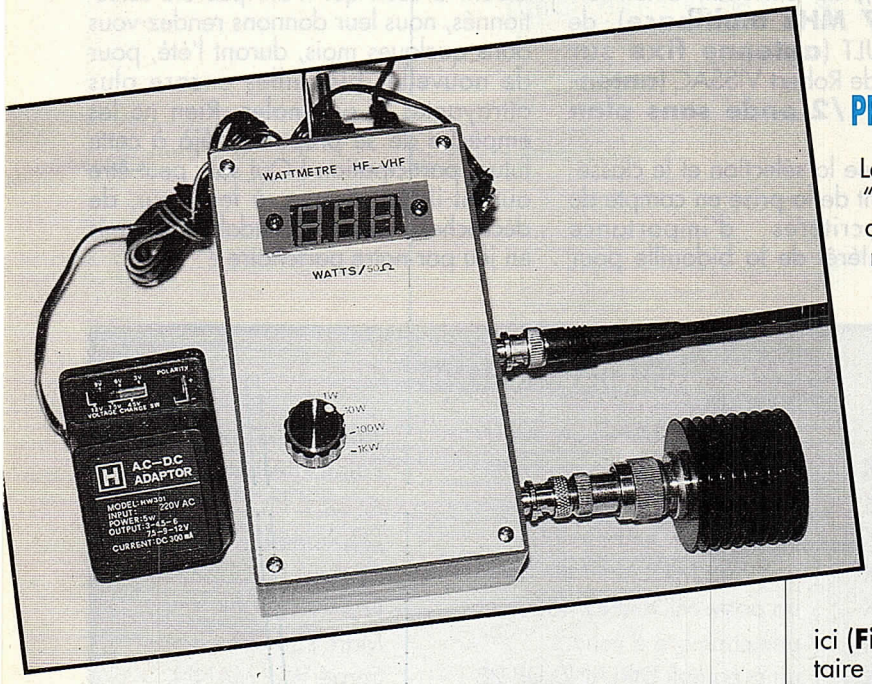
CATALOGUE GENERAL TPE 30 F

TOUT POUR L'ELECTRONIQUE 36, Bd de Magenta 75010 PARIS
Tél.: 42.01.60.14 - Fax: 42.01.61.15

Section Périphérie - Texte recopié Non schéma

Recopié complètement

WATT-METRE HF-VHF A AFFICHAGE NUMÉRIQUE



Voici la réalisation présentée par Patrick BAILOT qui a remporté le second prix de notre grand concours "Bidouilles 93". Celui-ci suggère d'équiper les stations CB (fixes ou mobiles) d'un watt-mètre offrant l'avantage d'être doté d'un panneau d'affichage et non d'une classique aiguille. Un gage de précision extrêmement séduisant pour les initiés et les puristes des réglages !

Le watt-mètre que nous vous proposons de réaliser ici permet d'obtenir une lecture directe et très précise de toute puissance jusqu'à 1 kW. Sa bande passante s'étend de 1 à 150 MHz. Ce qui est loin de limiter son utilisation à des postes CB mais ouvre la porte, bien au contraire, à une multitude d'autres applications.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le montage s'articule autour de trois parties baptisées "détection", "calcul analogique" et "affichage". La détection de la tension d'antenne sera assurée par un montage (**Fig. 1**) qui sera enfermé dans un boîtier métallique de faibles dimensions, intégré ou pas dans le coffret principal. En radio, l'impédance usuelle est de 50 ohms. La formule P = U2 / R indique que la puissance est directement fonction du carré de la tension appliquée à l'antenne puisque l'impédance de cette dernière est constante. Le montage fera donc appel à un multiplicateur analogique (le MC 1495) dont les deux entrées se trouvent reliées ensemble. Quant à la tension de sortie, elle sera donc bien égale au carré de la tension d'entrée. Pour ce qui concerne l'affichage, il s'agira d'un volt-mètre numérique dont un exemple de réalisation est donné ici (**Fig. 2**). Sa construction ne fait appel à aucun commentaire puisqu'elle est obtenue à partir des très classiques CA 3161 et CA 3162, circuits intégrés fort répandus... et bon marché. On pourra même se servir d'un module déjà monté que l'on parvient à se procurer assez facilement auprès de certains revendeurs de composants électroniques. Cette solution semble être la meilleure puisqu'elle est synonyme de rapport qualité-gain de temps/prix des plus avantageux !

ALIMENTATION

L'alimentation découle d'une source de tension pouvant varier de 9 à 18 volts et délivrer 100 mA. Le schéma utilise plusieurs régulateurs servant à stabiliser toutes les tensions nécessaires. Le multiplieur a besoin d'une tension symétrique de +5 V pour fonctionner correctement. Il a donc fallu fabriquer une source de tension négative à partir de la tension d'alimentation générale. Ceci explique la présence du convertisseur statique réalisé autour du multivibrateur NE 555. La tension négative est ensuite maintenue à -5 V grâce à l'emploi d'un régulateur 7905.

REGLAGES

Pour rendre opérationnel ce watt-mètre à affichage numérique, il reste à effectuer certains réglages préliminaires. Tout d'abord, on mettra X à la masse et l'on ajustera Rd afin d'avoir 0 V en X2. Puis, on injectera environ 0,5 V en

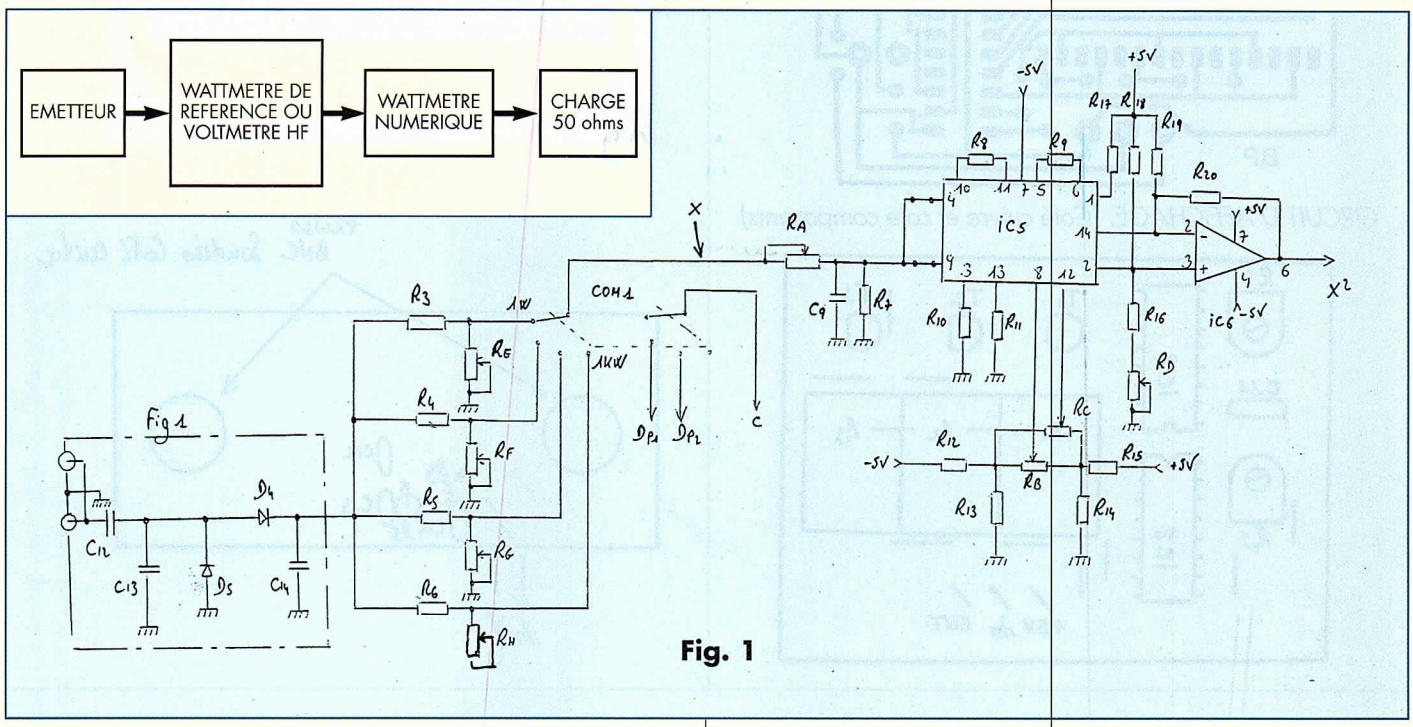


Fig. 1

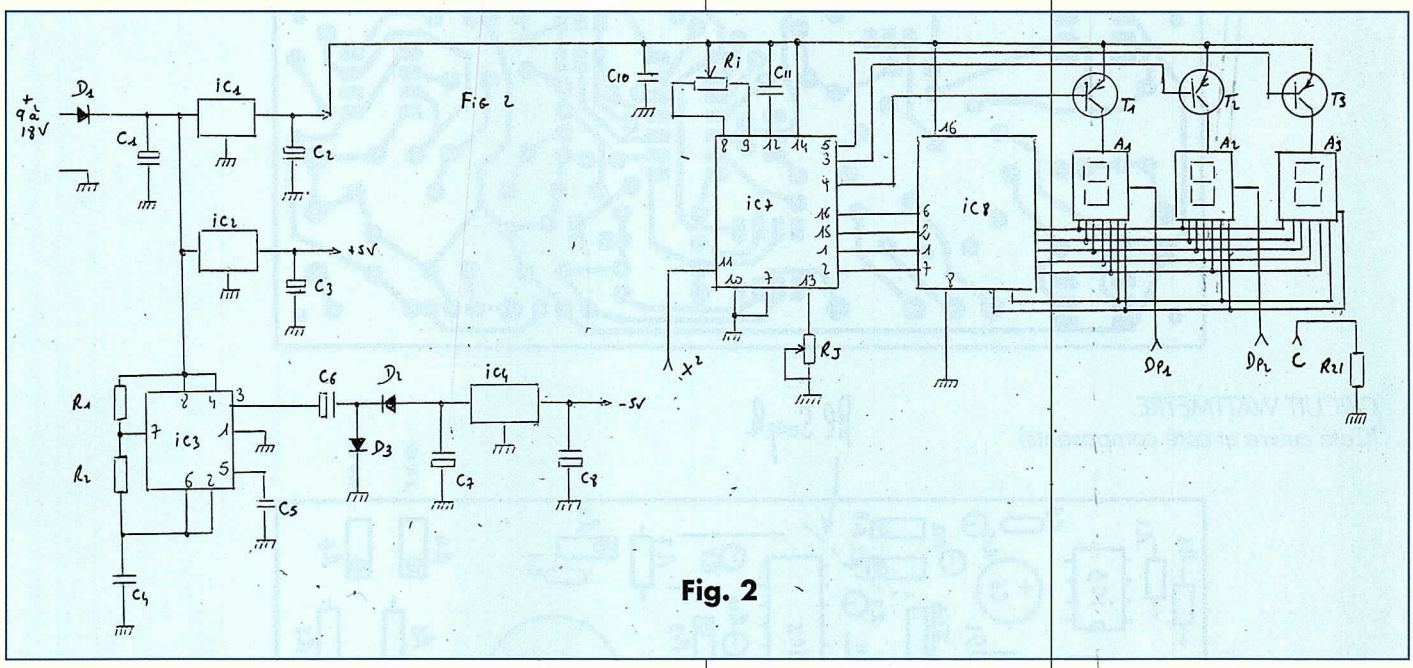
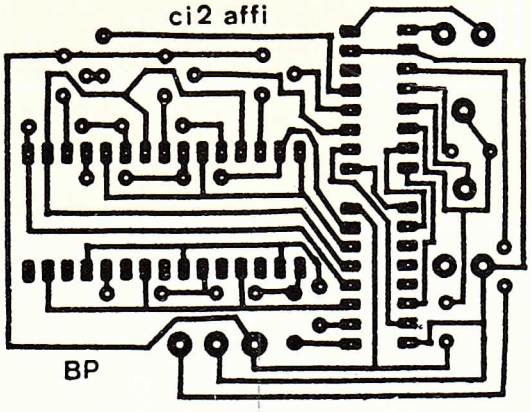


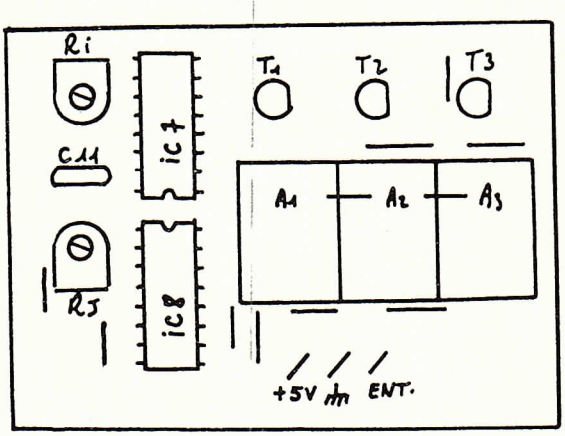
Fig. 2

X et l'on dessoudera le strap venant de la broche 4 du MC 1495. On reliera alors cette broche à la masse, on règlera Rb pour avoir 0 V sur X2 et l'on ressoudera le strap. Ensuite, on injectera environ 0,5 V en X, on dessoudera le strap venant de la broche 9 du MC 1495 et l'on raccordera cette broche à la masse. A ce stade, on règlera Rc de manière à disposer de 0 V sur X2 et l'on ressoudera le strap en question. Enfin, on injectera très précisément 1 V en X et il ne restera plus qu'à ajuster Ra de façon à mesurer 1 V en X2. On doit désormais obtenir les résultats suivants :

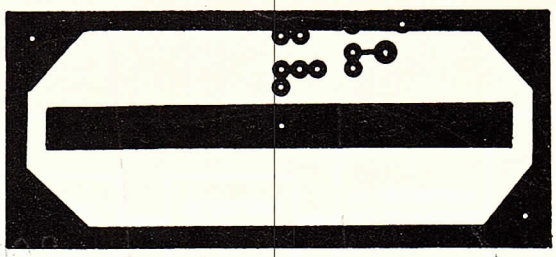
X (V)	X2 (V)
0,1	0,01
0,2	0,04
0,3	0,09
0,4	0,16
0,5	0,25
0,6	0,36
0,7	0,49
0,8	0,64
0,9	0,81
1	1

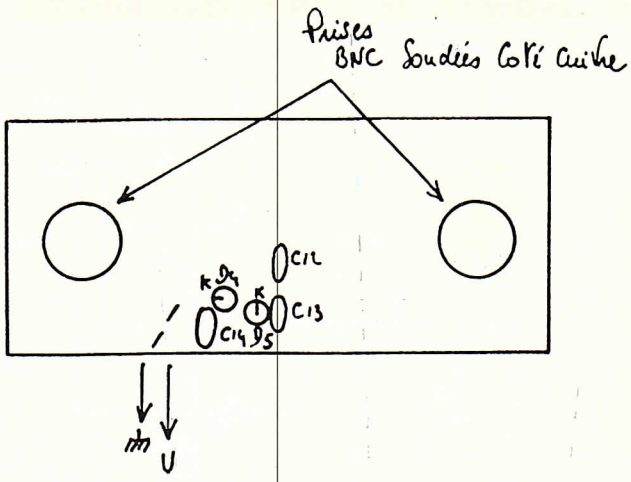


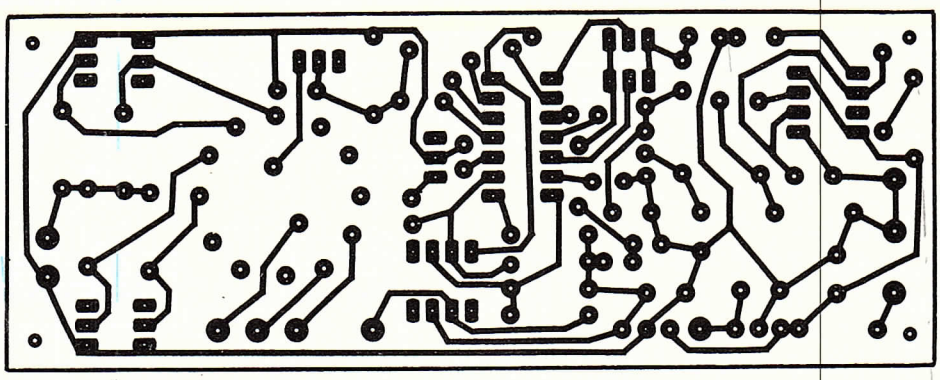
CIRCUIT D'AFFICHAGE. (Coté cuivre et coté composants)



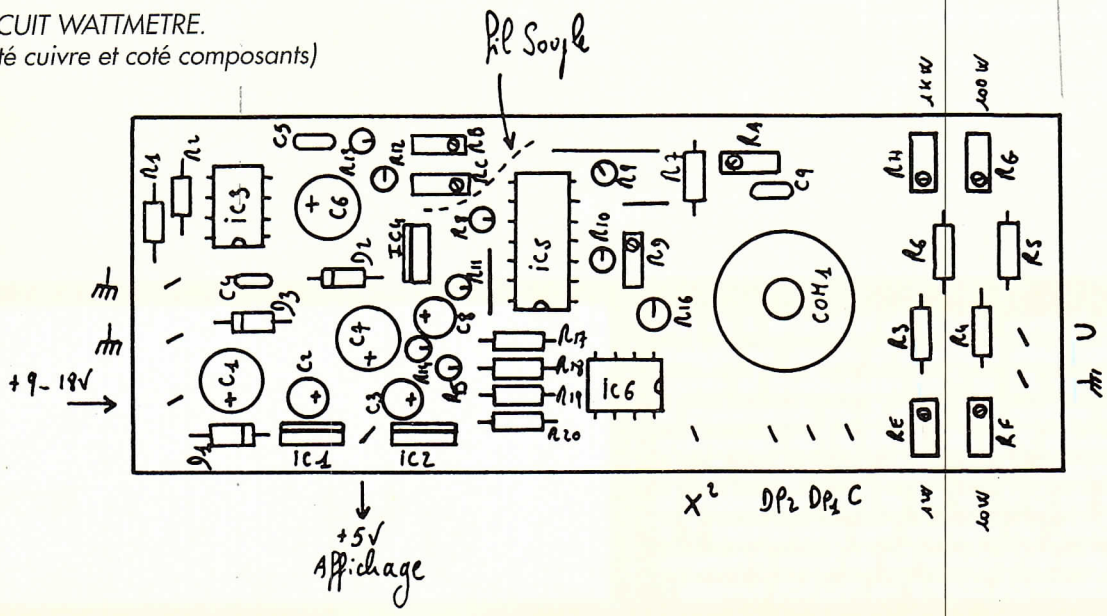
CIRCUIT DE DETECTION. (Coté cuivre et coté composants)



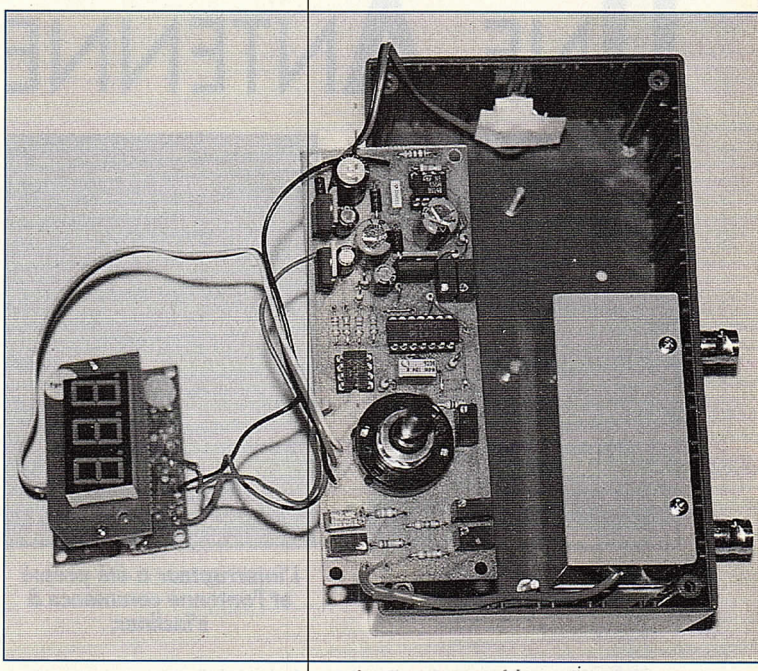




CIRCUIT WATTMETRE.
(Coté cuivre et coté composants)



Si les mesures correspondent aux valeurs contenues dans ce tableau, il suffira de relier la sortie X2 à l'entrée du volt-mètre numérique. Le montage sera maintenant prêt à fonctionner ! Précisons néanmoins qu'il convient de calibrer le watt-mètre en se servant d'un volt-mètre HF ou d'un watt-mètre de qualité et d'un émetteur (CB ou autre) pouvant délivrer quelques watts ou quelques dizaines de watts. On connectera l'émetteur selon les indications fournies par le schéma reproduit. Il faudra régler Re, Rf, Rg et Rh pour les différents calibres concernés, de manière à lire la bonne puissance sur les afficheurs.



CONSEILS D'UTILISATION

Le capteur (partie "détection") est équipé de deux prises BNC. Il importe de toujours raccorder une charge de 50 ohms de puissance appropriée à l'une d'elles, et la sortie de l'émetteur à l'autre. La lecture de la puissance de sortie s'affichera avec précision. On peut aussi connecter une antenne à la place de la charge, à condition que celle-ci présente un ROS inférieur à 1,5 ! Si l'affichage indique "EEE", c'est que le calibre employé est trop petit. Il importe

REVOLUTIONNAIRE !!!

La nouvelle antenne

BAZOOKA WAVEMASTER

- *Idéale AM / FM / BLU*
- *Haute performance 500 W*
- *TOS préréglé 240 canaux*
- *Discrétion assurée 93 cm*

L'antenne fixe BAZOOKA est importée par **RÉGIE BOTTON COMMUNICATION**
13, rue Alberti
06000 NICE
Tél. 93 92 38 46
Expédition sous 48 h.

BON DE COMMANDE

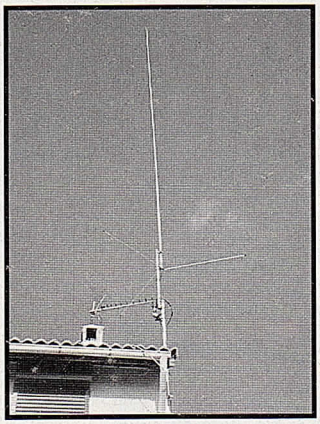
Mme, Mr .....
Adresse .....
C.P .....Ville .....
Tél .....Fax .....
Je passe commande de :

Désignation	Qté	Prix total
Antenne Bazooka		
Frais de port		+ 50,00 Frs
TOTAL		

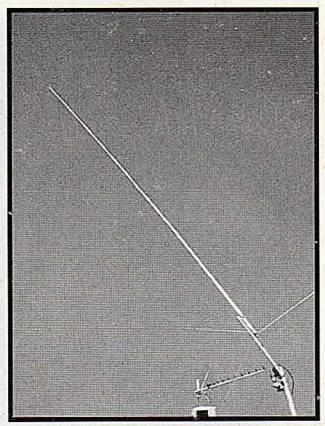
RCBM 94/02

Section Antenne Recopié

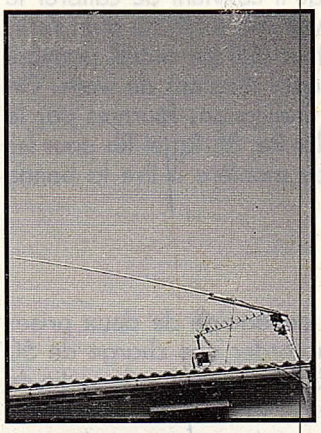
UNE ANTENNE CB PIVOTANTE



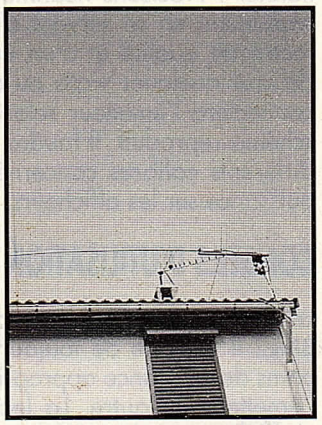
Antenne en position verticale normale.



L'interrupteur a été pressé et l'antenne commence à s'incliner.



Le moteur arrive à bout de course, et l'antenne a presque atteint sa position de sécurité.



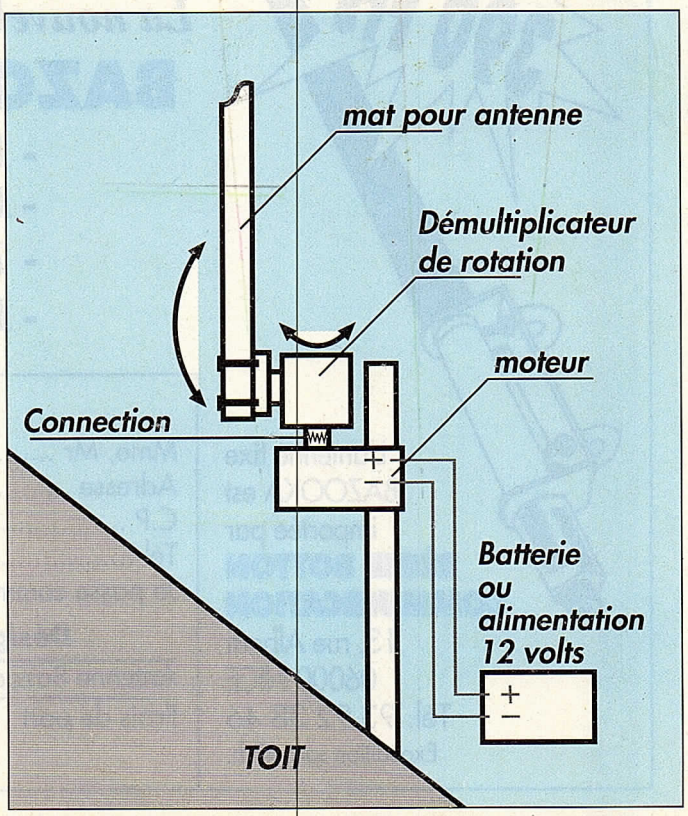
L'antenne a entièrement pivoté et se retrouve placée horizontalement.

Plutôt originale, l'idée de notre jeune ami lecteur David, concrétisée par son père ! La station fixe CB familiale disposant d'une antenne GP 27, montée sur le toit, cette dernière se trouvait régulièrement détériorée par les violentes tempêtes que connait la région. Ils se sont alors dotés d'une antenne CB pivotante...

Résidant non loin de Marseille, David sait que le mistral est une dure épreuve pour les longues antennes fixes CB ! Partant du principe que le brin vertical constitue une importante prise au vent d'où proviennent les principaux risques de détérioration, ce dernier pensa à rendre l'antenne pivotante afin de la ramener en position horizontale (voir les photos détaillant les quatre étapes successives de la manœuvre).

Quelques modifications du mât-support, l'adjonction d'un petit moteur de 12 volts offrant une grande démultiplication ainsi qu'une force suffisante... et le tout était joué ! Bien sûr, il fut nécessaire de tenir compte de la longueur des brins horizontaux du plan de sol, car, en position de sécurité (antenne pivotée), ceux-ci se retrouvent verticaux. Dès qu'une tempête est annoncée par la météo ou que le vent forcit, il ne reste plus à nos astucieux bidouilleurs qu'à presser sur un bouton pour que l'antenne gagne, en quelques minutes, sa position horizontale de sécurité... où elle court infiniment moins de risques !

Le montage expérimental réalisé ici fonctionne correctement depuis plusieurs mois et se révèle particulièrement efficace. En s'inspirant du croquis et des documents photographiques que nous reproduisons, gageons que d'autres bidouilleurs ne manqueront pas de se doter rapidement d'un système similaire.



SARCELLES

LE PRO A ROMEO

DIFFUSION

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 646 - 95206 SARCELLES CEDEX

Tél. 39 93 68 39 FACE À LA GARE GARGES-SARCELLES Fax 39 86 47 59

KENWOOD TS-450S

PRESIDENT GRANT

OFFRE SPÉCIALE PRÉSIDENT GRANT

Taxe CB comprise

1390 Frs

YAESU FT-747GX

PRESIDENT LINCOLN

LES PROMOS DU MOIS

- PRESIDENT WILSON ..... 990 F*
- PRESIDENT JFK ..... 1 350 F*
- PRESIDENT GRANT ..... 1 390 F*
- PRESIDENT LINCOLN ..... 2 390 F*
- PRESIDENT GEORGE ..... 2 850 F*
- MINI SCAN ..... 499 F*
- MIDLAND 2001 ..... 890 F*
- MIDLAND ALAN 18 ..... 990 F*
- MIDLAND ALAN 28 ..... 1 090 F*
- SUPER STAR 3900 ECHO ..... 1 790 F*

* TAXE CB COMPRISE

• COMME ÇA •

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

.....

VILLE ..... CODE POSTAL ..... TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande - Frais de transport : de 70 f à 150 f (Nous consulter)

RCBM 94/02

Section Périphérie

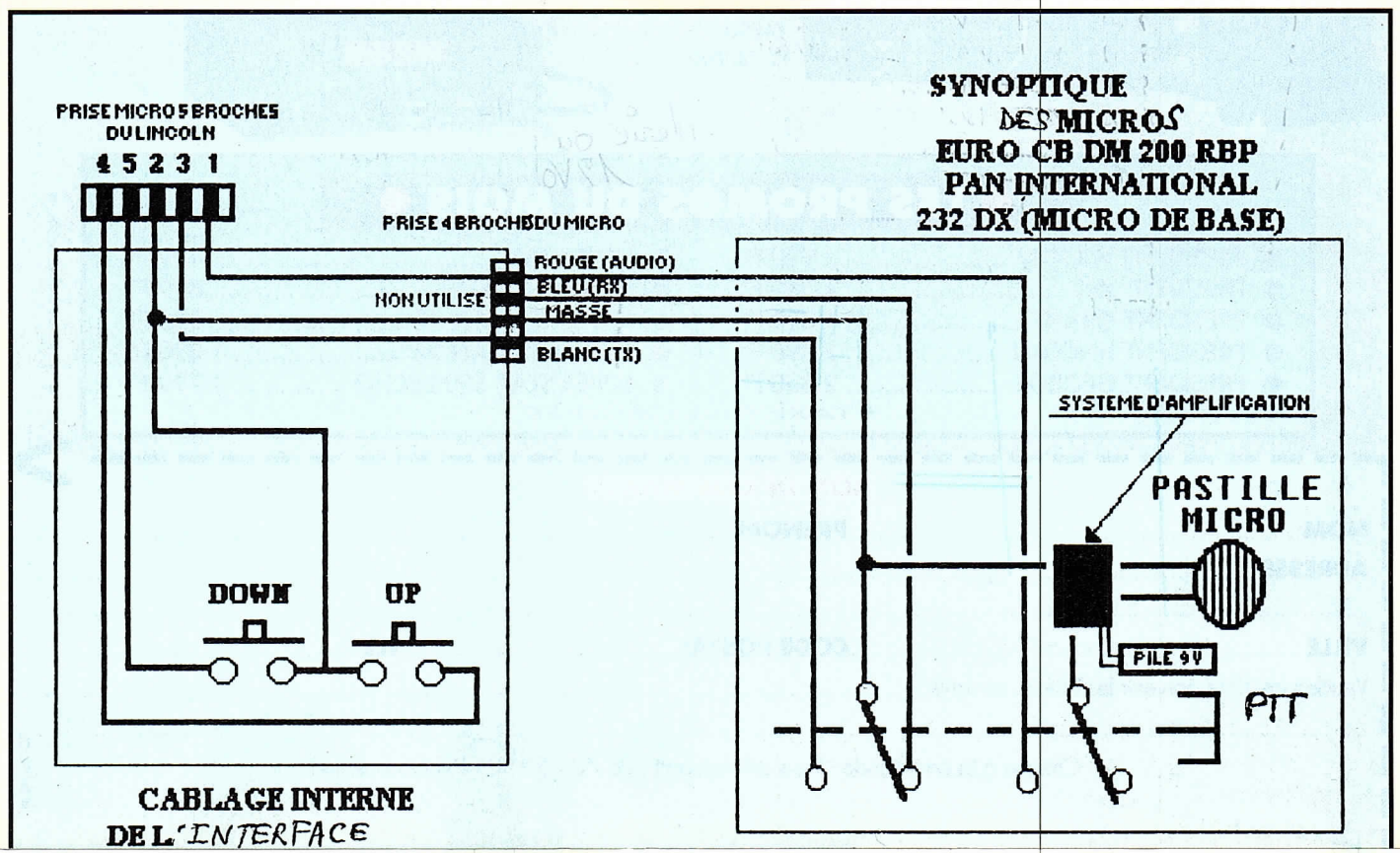
Recopié

BRANCHEZ UN MICRO PRÉAMPLI SUR VOTRE LINCOLN

Dans la rubrique "Courrier technique" de notre numéro de décembre dernier, nous avons publié la lettre d'Archimède 76, qui sollicitait l'aide de possesseurs d'un poste identique au sien afin de résoudre son problème. Il ne parvenait pas en effet à faire fonctionner son PRESIDENT Lincoln avec un micro préampli de type ALAN F 22. Voici donc les conseils prodigués par notre ami lecteur Kojack 130.

Disposant lui aussi d'un poste émetteur-récepteur PRESIDENT Lincoln, Kojack 130, opérateur Stéphane, n'a pas rencontré, pour sa part, de difficultés particulières à brancher un... et même deux micros préampli. Effectivement, selon qu'il utilise son appareil en station fixe ou mobile, il équipe son Lincoln d'un micro de table ou d'un modèle mobile. Les deux types de micros retenus, en remplacement de celui fourni d'origine, sont respectivement un PAN International 232 DX (micro de table) et un EURO CB DM 200 RBP, dotés tous deux d'une prise à quatre broches.

En se référant au schéma de câblage communiqué par notre ami et reproduit ci-dessous, tout doit fonctionner correctement, comme dans son propre cas. Les bidouilleurs avisés s'en rendront rapidement compte en examinant le plan synoptique, Kojack 130 a realisé un boîtier interface entre son poste et le micro. Un petit coffret sur lequel prennent place deux poussoirs qui correspondent au déport des commandes "UP" et "DOWN". D'un côté, un cordon va se brancher sur la prise micro du Lincoln, tandis que, de l'autre, un socle n'attend plus que la prise du micro...



DISTRACOM

Quartier Bosquet RN 113
13340 ROGNAC

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
9h00 - 12h30 / 14h00 - 19h00

Tél. 42 87 12 03 **Fax. 42 87 11 05**

SUPERSTAR 3000
40 cx AM-FM CHROME
1290,00 frs

SUPERSTAR 3300
40 canaux AM-FM ECHO
1590,00 frs

PRESIDENT JIMMY
40 cx AM
595,00 frs

EURO CB PRO 550
1290,00 frs

EXCEPTIONNEL

SUPERSTAR 3900 ECHO
40 canaux AM-FM-BLU
1750,00 frs

SUPERSTAR 3900 Black
40 canaux AM-FM-BLU
1550,00 frs

PRESIDENT GRANT
40 cx AM-FM-BLU
1686,00 frs

SUPERSTAR 3900 HP
40 cx AM-FM-BLU
2290,00 frs

SUPERSTAR 3900 HPEF
40 cx AM-FM-BLU
2690,00 frs

MIDLAND 77099 + ANTENNE	595,00 F
MIDLAND 75790	595,00 F
MIDLAND 77114	749,00 F
MIDLAND 2001	1 090,00 F
MIDLAND 4001	1 290,00 F
MIDLAND ALAN 18	995,00 F
MIDLAND ALAN 28	1 390,00 F
MIDLAND ALAN 80	1 095,00 F
MIDLAND ALAN 98	450,00 F
EURO CB PRO 550	1 290,00 F
EURO CB BLACK BOX	1 290,00 F
EURO CB PHONE	1 650,00 F
PRESIDENT JIMMY	680,00 F
PRESIDENT HARRY	1 190,00 F
PRESIDENT VALERY	1 050,00 F
PRESIDENT WILSON	1 390,00 F
PRESIDENT HERBERT	1 486,00 F
PRESIDENT JFK	1 750,00 F
PRESIDENT JACKSON	2 290,00 F
PRESIDENT JAMES	2 250,00 F
PRESIDENT GEORGE	2 890,00 F
PRESIDENT LINCOLN	2 790,00 F
SUPERSTAR 3900 HPF	2 690,00 F

APPAREILS TESTES SUR BANC ROHDE & SCHWARZ CMS 50

GAMME GSM MOTOROLA DISPONIBLE

DISTRIBUTEUR KENWOOD

Offre valable dans la limite des stocks disponibles

EURO CB PHOENIX
1150,00 frs

TAXE INCLUSE

BON DE COMMANDE

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

.....

Code postal : ..... Ville .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants

.....

.....

CI-JOINT MON RÉGLEMENT ..... F + FRAIS DE PORT

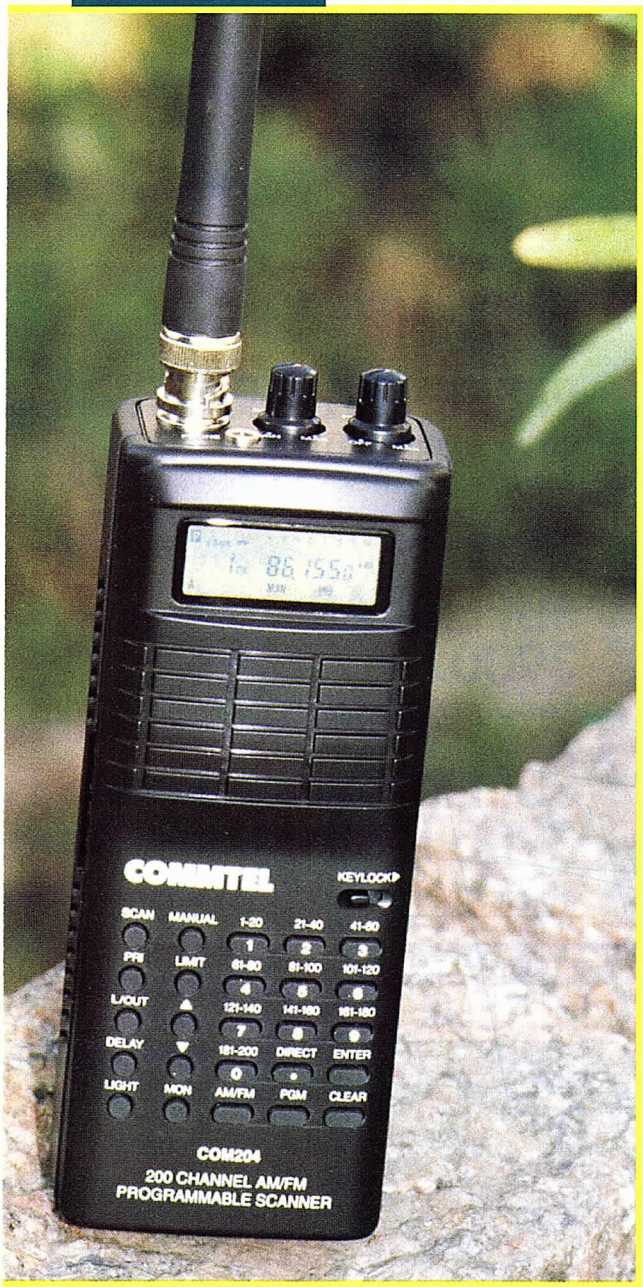
Frais de port France Métropolitaine 70 F (- de 7 kg) - 150 F par transporteur

GROS COLIS EXPEDITIONS SOUS 48 HEURES

RCBM 94/02

•COMME ÇA•

SCANNER COMMTEL COM 204



Second récepteur-scanner portable appartenant à la jeune gamme COMMTEL, le COM 204 affiche des caractéristiques encore plus complètes que celles du COM 203, présenté dans notre numéro 143. Offrant une couverture de réception sur pas moins de 7 bandes, le COM 204 opère aussi bien en FM qu'en AM. Nous l'avons testé pour vous.

De présentation rappelant beaucoup celle de son petit frère, le COM 204 est un récepteur portatif de type talkie-walkie. Relativement compact, il possède un coffret en ABS noir, au design plutôt réussi, et, de surcroît, discret. Les commandes sont regroupées sur le dessus de l'appareil ainsi que, bien évidemment, sur sa face avant. Doté d'un système moderne d'alimentation autonome, rigoureusement identique à celui rencontré sur le COM 203. A savoir : une sorte de tiroir-bloc renfermant 6 piles rondes "R6" de 1,5 V, que vient avaler le dessous du récepteur. Un logement qui se referme ensuite, via un petit panneau coulissant. D'une ergonomie agréable, le COM 204 met à la disposition de son utilisateur près de 200 canaux, répartis en 10 banques de 20 canaux, et couvre les bandes :

- 66-88 MHz
- 118-136,975 MHz
- 137-174 MHz
- 220-225 MHz
- 225,0125-400 MHz
- 400,0125-512 MHz
- 806-999,9875 MHz.

UN RECEPTEUR ULTRA-COMPLET

Sur le dessus du récepteur, on retrouve les commandes implantées de la même manière que sur le COM 203. Ainsi découvre-t-on une prise "BNC" sur laquelle vient se connecter l'antenne souple livrée d'origine (ou se raccorder une antenne extérieure grâce à un adaptateur non fourni), une prise "Jack" permettant de brancher un écouteur ou un haut-parleur externe, de même que deux boutons. Le premier, situé à gauche et repéré par "SQUELCH", sert à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux, tandis que l'autre, portant

la mention "PWR/VOL", assure le réglage du niveau sonore et la mise en fonctionnnement - ou l'arrêt - du récepteur.
Toutes les autres commandes sont regroupées sur la façade. La moitié inférieure est occupée par une multitude de touches qui se distinguent par des formes différentes. On peut ainsi les regrouper en deux zones : sur les trois colonnes de droite, des touches ovales, au nombre de 15, et, à gauche, sur deux colonnes, 10 touches rondes. A noter, en outre, que tout en haut, un petit inverseur à glissière, repéré par la mention "KEY LOCK", donne la possibilité de verrouiller les touches. Un système qui se révèle fort pratique car il évite d'effectuer de fausses manipulations durant le transport.
Numérotées de "1" à "9", avec

le "0" en plus, les touches ovales servent à sélectionner l'une des banques de 20 canaux ou à programmer une fréquence de réception. Le "." correspond à la virgule et permet également de lancer une exploration des fréquences situées de part et d'autre d'un canal mémorisé. Quant aux autres touches ovales, les initiés devineront aisément leurs rôles respectifs : mémoriser une fréquence (ENTER), opter pour l'un des deux modes de modulation disponibles (AM/FM), programmer des fréquences dans les canaux libres (PGM) et annuler une manipulation erronée (CLEAR).
Pour leur part, les 10 touches rondes, placées verticalement sur la gauche, en deux colonnes, ont pour effet de lancer le balayage des canaux programmés (SCAN), d'opérer en mode manuel (MANUAL) afin d'écouter, par exemple, une seule fréquence, d'activer le canal prioritaire (PRI), de lancer l'exploration d'une bande de fréquences vers le haut ou vers le bas, via les touches "^" et "v", d'exclure ou de réintroduire un canal du scanning, d'activer ou non la temporisation (attente d'une réponse), d'illuminer le panneau d'affichage (LIGHT), et enfin, d'accéder aux 10 mémoires de surveillance (MON).

VOTRE NOUVEAU SUPER MAGASIN CB DANS LE 91

NUMBER COMMUNICATION

7 av de Morangis 91200 ATHIS MONS Tél. (1) 69.84.80.08 Fax (1) 69.84.80.84

LA QUALITE / LE CONSEIL / LE SERVICE / LE CHOIX

NOMBREUX ACCESSOIRES DISPONIBLES

Exemples de prix Taxe comprise

- MIDLAND 77/225 40 cx AM ..... 950 F TTC
- ANTENNE SANTIAGO 1200 ..... 395 F TTC
- MIDLAND ALAN 28 40 cx AM/FM micro "UP/ DOWN" . 1290 F TTC
- SUPERSTAR 3000 40 cx AM/FM ..... 1590 F TTC
- PRESIDENT JAMES 40 CX AM-FM, Fréquencemètre, Roger-Beep, Echo, Code Antivol, etc... ..... DISPONIBLE
- PRESIDENT WILSON 40 cx AM/FM ..... 990 F TTC
- Pour Station Fixe : ANTENNES DISPONIBLES, Appelez nous !

Promotions valables jusqu'au 28/02/94 dans la limite des stock disponibles

BON DE COMMANDE

NOM.....PRENOM .....
Adresse .....
Code postal .....Tél. .....
Article .....
Ci-joint montant de .....F + 70 F de port R + Acc. Réception

COMMANDES ET EXPEDITIONS DANS TOUTE LA FRANCE

RCBM 94/02

Dans les gammes PRESIDENT et SUPERSTAR : beaucoup d'autres produits disponibles...

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Fréquences couvertes :
  * 68-88 MHz (par pas de 5 kHz).
  * 118-136,975 MHz (par pas de 25 kHz).
  * 137-174 MHz (par pas de 5 kHz).
  * 220-225 MHz (par pas de 5 kHz).
  * 225,0125-400 MHz (par pas de 12,5 kHz).
  * 400,0125-512 MHz (par pas de 12,5 kHz).
  * 806-999,9875 MHz (par pas de 12,5 kHz).
- Canaux de fonctionnement : tous les 200 canaux dans n'importe quelle combinaison de bande (10 banques de 20 canaux) et 10 canaux de surveillance.
- Sensibilité :
  * FM à 20 dB (S+B)/B et 3 kHz de déviation : 1 µV pour chaque bande.
  * AM à 20 dB (S+B)/B et 60% de modulation : 2 µV pour chaque bande.
- Réjection des signaux intempestifs : 40 dB (à 328 MHz en FM, sauf image primaire).
- Sélectivité : -6 dB (+/-10 kHz) et -50 dB (+/-20 kHz).
- Rapport d'interférence de fréquences intermédiaires : 50 dB (611,2 à 512 MHz).
- Vitesse de balayage : 25 canaux/seconde.
- Vitesse de recherche : 50 pas/seconde.
- Echantillonnage de priorité : 2 secondes.
- Temporisation : 2 secondes.
- Fréquences intermédiaires : FI1=608,005-611,2 MHz, FI2=48,5 MHz et FI3=455 kHz.
- Impédance d'antenne : 50 ohms.
- Puissance audio : 250 mW.
- Alimentation : +9 V DC (200 mA), négatif à la masse exclusivement.
- Consommation de courant (avec squelch) : 85 mA.
- Dimensions (H x L x P) : 145 x 58 x 42 mm.
- Poids : 250 g (sans antenne ni batteries).

BILAN

LES "UP" ▲

- La compacité et la fonctionnalité
- Les bonnes performances (surtout en UHF)
- Les vastes bandes couvertes
- Les 200 canaux mémorisables (répartis en 10 banques de 20)
- L'affichage à cristaux liquides
- La possibilité d'explorer de part et d'autre d'un canal
- L'excellente qualité des circuits
- Le verrouillage du clavier
- Le canal prioritaire
- La prise "BNC" (antenne)
- La prise pour l'alimentation extérieure (9 volts)
- La prise affectée au chargeur
- La prise "écouteur/haut-parleur"
- La pince de fixation

LES "DOWN" ▼

- Les performances un peu justes en VHF (avec l'antenne souple)
- L'unique vitesse de balayage
- L'absence de housse livrée d'origine
- L'absence d'adaptateur "BNC" (prise "antenne extérieure")
- L'absence d'écouteur et d'accus fournis d'origine

TOUT SOUS LES YEUX

Sur la façade, au-dessus de la grille qui protège le haut-parleur incorporé, prennent place les afficheurs à cristaux liquides. Outre la fréquence sélectionnée et le numéro éventuel du canal, figure le mode de modulation (AM ou FM) : modulation d'amplitude ou de fréquence. De plus, l'activation de certaines fonctions est indiquée : "SRCH" pour l'exploration, "MON" pour le monitoring, "SCAN" pour le scanning des mémoires, "1", "2"... "10" pour le numéro de la banque de mémoires retenue, "DLY" pour la temporisation automatique, etc... Enfin, sur le côté du COM 204, on trouve deux prises. Ces dernières sont spécialement prévues pour connecter une alimentation extérieure (PWR) de 9 V et un chargeur (CHG), pour peu que l'on utilise des piles rechargeables ou un bloc d'accus. Attention : ces deux prises sont câblées avec le "+" à l'extérieur et le "-" à l'intérieur, de manière inverse à ce que font habituellement les constructeurs. Quant au minuscule orifice dont on remarque la présence à proximité de la prise "PWR", il s'agit d'un "reset". Une pression avec un objet pointu sur cette commande... et toutes les informations mémorisées sont aussitôt effacées !

Aussi facile à manipuler que son petit frère (le COM 203), le scanner portatif COMMTEL COM 204 offre en plus la bande "aviation", la modulation d'amplitude (AM) ainsi qu'une bande UHF beaucoup plus large puisqu'elle débute à 220 MHz ! Les performances délivrées se révèlent globalement bonnes, avec, comme toujours lorsque l'on se contente de l'antenne souple, une nette supériorité en UHF ! A l'inverse, en bande basse VHF, le remplacement de la ridicule petite antenne souple par un raccordement sur un aérien extérieur, de type mobile ou fixe (la discone étant idéale), est vivement recommandé. A défaut, les performances s'avèrent un peu justes, sans pour autant être mauvaises ! La capacité des mémoires (200 fréquences) paraît tout à fait suffisante. D'autant que l'on pourra y ajouter les 10 canaux de monitoring. Pratique, la touche "KEY LOCK" n'en fait pas moins regretter que l'appareil soit livré sans housse de protection. Pour le transport, on devra donc se satisfaire de la pince de fixation, placée à l'arrière du COM 204. On déplorera également le fait que le balayage n'offre pas plusieurs vitesses. Judicieux et peu fréquent, le système permettant d'explorer au-dessus et en dessous d'une fréquence mémorisée sera vivement apprécié des utilisateurs.

Philippe GUEULLE

Tous nos remerciements à la société ELECTRONICA (17, Rue Anfray, 76600 LE HAVRE. Tél.: 35 42 16 16), distribuant ce récepteur-scanner, pour le prêt du modèle testé ici..

HYPER-CB

183 Rue Saint-Charles 75015 PARIS. Tél : 16 (1) 45 54 41 91 Fax : 16 (1) 45 57 31 17

RÉGLAGES

TOSMETRES
- Tos standard 90 F

TOS WATTMETRE
- SWR 171 170 F
- Tos Watt 110 F
- Tos Watt 201 250 F
- Tos Watt 202 440 F

TOS WATT MATCHER
- TM 100 210 F
- TM 999 250 F
- SWR 179 220 F
- TM 200 450 F
- HP 1000 495 F

MATCHER
- MM 27-100 W 110 F
- M 27-500 W 195 F

PREAMPLIS ANTENNE
- EPM 27 170 F
- P 27 - M 190 F
- P 27-1 220 F
- HQ 375 310 F
- HQ 35 M 420 F
- HP 28 340 F

COMMUTATEURS
- V2-positions 80 F
- V3-positions 150 F
- CX 201 190 F
- CX 401 470 F
- AX 2 120 F

SÉPARATEUR
- DX 27 110 F

RÉDUCTEUR PUISSANCE
- HQ 36 320 F
- HP 6 280 F

CHARGES FICTIVES
- 50 W DL 50 Zélagi 140 F
- 500 W DL 61 Zélagi 650 F

FRÉQUENCEMETRES
- C 57-7 chiffres 550 F
- FC 250 399 F

MOTOROLA

TELEPHONE

G S M

RACK ANTIVOL
- Rack antivol 90 F
- 1/2 Rack antivol 55 F
- Mini rack antivol 70 F
- Rack Alan 28 230 F

DÉPARASITAGE
- Filtre TX F 27 70 F
- Filtre TX EF 80 140 F
- Filtre TX LF 30A 370 F
- Filtre TV HR 27 60 F
- Filtre NFS 2000 180 F
- Filtre FU 400 110 F
- Filtre secteur 240 F

CABLES
- Câble PL. PL 25 F
- PL Ø 6 PL Ø 11 8 F
- Câble 6 mm - le mètre 3 F
- Câble 6 mm RG 58- lemètre 6 F
- Câble 11 mm - le mètre 9 F
- Câble blindé - 11 mm 10 F
- Câble H 200 - le mètre 12 F
- Câble RG 214 Argenté 24 F

TX AM

- Midland 77 - 099 610 F
- Jimmy 970 F
- Midland 77 - 104 940 F
- Midland 77 - 225 960 F
- Johnny 830 F
- Mini Scan 630 F

TX AM - FM

- Wilson 990 F
- Orly 690 F
- Midland 77 - 114NEW 810 F
- Micro III 740 F
- Harry 1020 F
- Alan 18 1050 F
- Black Box 1080 F
- Midland 2001 1150 F
- Oceanic Nouveau 1050 F
- Midland 4001 1320 F
- Valery 1150 F
- Magellan 990 F
- Superstar 3000 1410 F
- Herbert 1420 F
- Superstar 3300 E 1750 F
- JFK 1550 F
- Alan 28 1420 F
- New yorker 840 F
- Auto CB phone 1430 F
- Taylor 820 F
- SS 3000 HP 1560 F
- James 1850 F
- Phoenix 1100 F

TX AM-FM-BLU

- Grant 1790 F
- Superstar 3900 black 1720 F
- Superstar 3900 HP 2150 F
- Superstar 3900 F 2730 F
- SS 3900 H.P.E.F. N.C.
- Jackson 2170 F
- George Promo 2760 F
- RCI 2950 28 Mhz 2490 F
- Lincoln déca 28 Mhz 2590 F
- RCI 2970 turbo 28 Mhz 2990F
- Base Saturne Homologuée 3850 F
- Base Saturne turbo 28 Mhz 4490 F
- Cleantone 1670 F

ACCESSOIRES ALAN 80 A
- CT60 Chargeur 490 F
- Micro HP 250 F
- Bloc accus 350 F
- Chargeur accus 125 ma 110 F
- Cordon allume cigare 50 F
- Housse Tx 40 F
- BS 80 - ampli 590 F
- Antenne téléscopique 150 F
- Antenne caoutchouc 100 F
- Micro Vox MA 18 790 F

SCANNER
- Bearcat UBC 2500 XLT 3050 F
- HP 2000 portable 2990 F
- SC001 mobile 1990 F
- AX 700 E 3890 F
- BJ MK IV 2100 F

2150 F

SS 3900 HP 40 CX AM FM BLU

PRESIDENT WILSON 40 CX AM FM 990 F

TX PORTABLES

PORTABLES AM
- Midland 75-790 840 F
- Midland 77-805 850 F
- PRO 200 750 F
- Alan 98 950 F

PORTABLES AM-FM
- PRO 550 1150 F
- Alan 80 A 1250 F
- William 1450 F
- Pocket 990 F

TAXE CB INCLUSE

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 240 F
- GPE 27 220 F
- Signal Keeper 27 190 F
- Straduster 27 270 F

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel 290 F
- GPF fibre 520 F
- **GPS Sirio 290 F**
- **Dipole 27 390 F**
- **DX 1000 SISCOM 750 F**

ANTENNE 5/8 ONDE
- GPE Sirtel 320 F
- GPE 27 Sirio 320 F
- Sirio 827 840 F
- S 2000 SIRTEL 690 F
- Turbo 2000 650 F
- Spectrum 200 670 F
- Spectrum 300 12 R 690 F
- **GPF fibre verre 750 F**
- F3 Tagra 810 F
- S 2000 Gold Sirtel 720 F
- GPF 2000 fibre 1190 F
- **DX 1200 SISCOM 850 F**

ANTENNE 7/8 ONDE
- Vector 4000 690 F
- AT 107 Super 16 850 F

ANTENNE BALCON
- Boomerang 190 F
- Mini Boomerang 230 F

ANTENNES DIRECTIVES
- Mini beam 27A 590 F
- **Spitfire 3 els 630 F**
- Lemm D3 Promo 390 F
- Lemm D4 Promo 490 F
- AH 03 790 F
- BT 122 1370 F

MOTEURS DIRECTIVES
- Moteur 50 kg 690 F
- YAESU G 250 1299 F
- YAESU G 400 2450 F

ANTENNES SCANNER
- Antenne Sky Band 280 F
- Antenne MAG 1300 MHZ 310 F

SAV HYPER-CB un vrai service technique complet

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard 80 F
- DMC 531 110 F
- MC 437 145 F
- MC 7 Sadelta 245 F
- EC 2018 - écho Promo 280 F
- MB + 4 Sadelta 295 F
- ME3 Sadelta 360 F

MICROS ZETAGI
- M 93 Préampli 130 F
- M 95 Préa Roger Beep 195 F
- M 97 Préa Echo 370 F
- M 99 Préa Echo R. Beep 420 F
- Yuppie Micro S Fil 520 F

MICROS DE BASE
- TW 232 DX 270 F
- MB + 4 Zetagi 310 F
- MB + 5 Zetagi 410 F
- MB + 9 Zetagi 590 F
- Sadelta MB 30 Plus 380 F
- Sadelta Bravo Plus 590 F
- EC 2019 Echo 460 F
- Sadelta Echo Master 590 F
- Sadelta CM 40 640 F
- Master Pro 750 F
- SRétro SILVER Eagle 820 F

CHAMBRES D'ÉCHO
- ES 880 450 F
- EC 990 + RB Promo 490 F
  précisez le TX

- Maxon 49 Hs 780 F
- Beep Alarme 790 F

ACCESSOIRES FIXATIONS D'ANTENNE

MATS EMBOITABLES
- 1,5 x 0,35 60 F
- 1,5 x 0,40 60 F
- 2,0 x 0,40 85 F

FIXATIONS
- Simple fixation 130 F
- Double fixation 150 F
- Feuillard - 5 m 60 F
- Bras de balcon 110 F
- Machoire universelle 85 F
- Fixation mur GM 180 F
- Fixation mur PM 140 F
- Patte scelle PM 55 F
- Patte scelle GM 85 F
- Collier tirefond 45 F
- Pieds de mât sol 90 F
- Tuile faîtière 170 F
- Tuile de passage 110 F

MATS TÉLESCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m 360 F
- 6 mètres - 3 x 2 m 370 F
- 8 mètres - 4 x 2 m 495 F
- Embout plast. mât 3 F
- indiquez le diamètre du mât

HAUBANNAGE
- Coupelle hauban 25 F
- indiquez le diamètre du mât
- Collier hauban 2 fix 15 F
- Collier hauban 3 fix 20 F
- Piton hauban - PM 15 F
- Piton hauban - GM 20 F
- Tendeur hauban 7 F
- Tendeur lanterne 25 F
- Cosse cœur 3 F
- Serre câble - 1 boul 8 F
- Serre câble - 2 boul 10 F
- Noix porcelaine 6 F
- Câble hauban - 25 m 95 F
- Câble haub - 100 m 230 F

HP - PA

HAUT PARLEUR
- HP carré 90 F
- HP carré filtre 140 F

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts 90 F
- PA - 15 watts 190 F
- PA - 35 watts 230 F

ALIMENTATIONS

SANS VUMETRE
- 3-5 amp 180 F
- 5-7 amp 220 F
- 6-8 amp 290 F
- 10 amp 430 F
- 20 amp 650 F
- 40 amp ECB 1290 F

AVEC VUMETRE
- 10 amp 540 F
- 20 amp 710 F
- 50 amp ECB 1550 F
- 25 amp Promo 750 F
- 35 amp Promo 980 F

ANTENNES MOBILES

MAGNÉTIQUES
- CTE 145 290 F
- Missouri 299 F
- CBID 50 Mag 120 F
- Magnum ML 145 AR 280 F
- Eurocb ML 145 290 F
- Président Névada 290 F
- Sirio ML 145 290 F
- Sirio ML 170 390 F
- Dakota 410 F
- Gorgia Président 270 F
- Sirtel Idéa 40 350 F
- CBS 60 Mag 230 F
- Oméga 27 M 350 F
- Nebraska 350 F

A PERÇAGE
- TITANIUM 27 210 F
- Tagra HN 5/8 180 F
- CB 27 U Black 160 F
- Oméga 27 Sirio 210 F
- Président Arizona 205 F
- Sirio 145 260 F
- Sirio turbo 2000 295 F
- HY.POWER 3000 pl 360 F
- Sirio turbo 1000 280 F
- Sirio turbo 800 290 F
- Sirio AS 170 250 F
- Star 9000 Sirio 260 F
- RML 180 360 F
- Président Vermont 190 F
- MAGNUM W A 27 250 F
- Président Oregon 270 F
- Président Alabama 340 F
- Président Oklahoma 370 F
- Télescopique élect 730 F

SUPPORT RÉTRO
- Sirtel Truck 27 290 F
- Président Michigan 420 F

PERÇAGE SIRTEL
- Rambo 170 F
- Rocky 195 F
- S - 9 Plus 250 F
- Santiago 600 310 F
- Santiago 1200 370 F
- Idéa 33 199 F
- Idéa 40 205 F

ANTENNE K 40
- K 40 coffre 290 F
- Brin K40 seul 60 F
- Pieds magnétique 180 F

1/4 ONDE ENTIERE
- 1/4 complète 290 F

ANTENNES MARINES
- Marine 27 370 F
- Marine 30 390 F
- Nautilus 27 540 F
- Aquatic 27 550 F
- Clipper 27 U 470 F
- Motop 27 350 F
- Maris 2000 360 F
- Corail 2000 370 F
- AQUATIC 156 MHz 550 F

RADIO AMATEUR
- VH1 - 144 Mhz 150 F
- VH 2 AN 144 Mhz 210 F
- CTE - M8 144 Mhz 180 F
- UH 50 - 400 Mhz 195 F
- SMA 4 144 MHZ 1/4 150 F
- SMA 2 144 MHZ 5/8 190 F
- SKA DB 144/432 MHZ 260 F

ACCESSOIRES

supports
- KF 100 - support goutt. 50 F
- KF 110 supportrétro 40 F
- SP 40 supportcoffre 65 F

pieds magnétiques
- H12 - Mini DV ou pl 130 F
- BM 145 - DV ou pl 230 F
- Pieds 125 DV ou pl 150 F

TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE
ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Expédition sous 48 heures

BON DE COMMANDE À ENVOYER À : HYPER-CB 183 RUE SAINT-CHARLES - 75015 PARIS
TÉLÉPHONE : 16-(1)-45-54-41-91 FAX : 16-(1)-45-57-31-17

Valable jusqu'au 28 -02-94 dans la limite des stocks disponibles - Tom-Dom-Corse nous consulter

NOM ----------

PRÉNOM ----------

ADRESSE ----------

---------- CODE POSTAL ------

VILLE ----------

TÉL. ----------

ARTICLES	QTÉS	PRIX	TOTAL
AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT +			
Total de la commande =			

Je règle par chèque,

mandat

ou Carte Bleue n° ----------

Date expiration : Signature

CATALOGUE HYPER-CB ENVOI CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,80F

Participation aux frais de port
Commande - 200 F. ajouter + 40 F.
Supérieur à 200 F. ajouter + 70 F.
Envoi Semam = antenne ou colis + de 7 kg ajouter + 150 F.

magasin CB à Paris

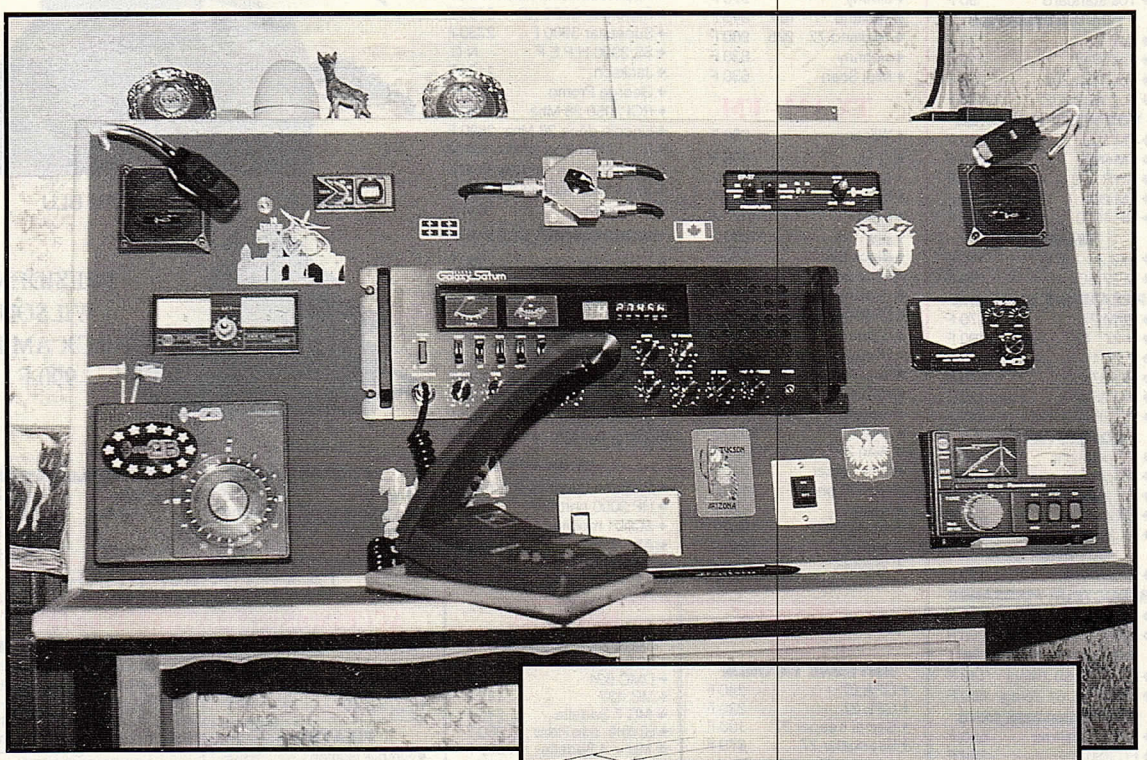
HYPER-CB - PARIS 15ème

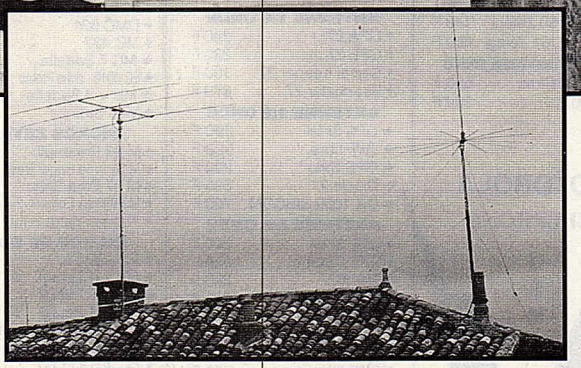
183 Rue St-Charles. 75015 Paris
Téléphone : 16 - (1)- 45-54-41-91
MÉTRO LOURMEL/PLACE BALARD
Périphérique sortie porte de Sèvres
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
DE 9 h 30 à 12 h 30 De 14 h à 19 h

CBM-02-94

Station Fixe du Mois

DIABOLO 46





Plutôt complète, la station fixe de "Diabolo 46" ! Opérationnel également en BLU sous le QRZ "14 CBL 51", Christian n'est venu à la CB que depuis peu. En effet, cela ne fait guère plus d'un an qu'il module et seulement 8 mois qu'il s'est intéressé de très près au DX.

Tous les appareils composant sa station sont montés par encastrement dans un meuble en forme de grand pupitre du plus bel effet, et, de surcroît, fort pratique. La pièce maîtresse trône en plein milieu : on reconnaît sans la moindre difficulté une splendide base Galaxy Saturn. Juste devant, on repère le micro de l'opérateur : un Echo Master Pro. On trouve aussi deux haut-parleurs EURO CB, une alimentation de 2 ampères, un Tos-mètre/watt-mètre à aiguilles croisées Euro CB TM 100, un Tos-mètre/watt-mètre ZETAGI BV 135, un commutateur d'antennes DAIWA CS 201, un filtre COMET CF 30 HR et un rotor d'antenne pouvant supporter une charge de 50 kg. Quant aux aériens, ils sont au nombre de deux. Christian dispose ainsi d'une antenne verticale omnidirectionnelle GP Spectrum 300 et d'une directive à trois éléments, de type TAGRA AH 03.
En seulement quelques mois de DX, il a effectué une bonne centaine de liaisons confirmées en BLU, avec 26 pays différents, dont l'Argentine, le Brésil, le Canada, le Chili, les Etats-Unis, la Finlande, le Mali...

BULLETIN DE PARTICIPATION "LA STATION DU MOIS"

Date d'envoi : ...../...../94

Nom : .....

Prénom : .....

Age : .....

N° : .....

Rue : .....

Code Postal : .....

Ville : .....

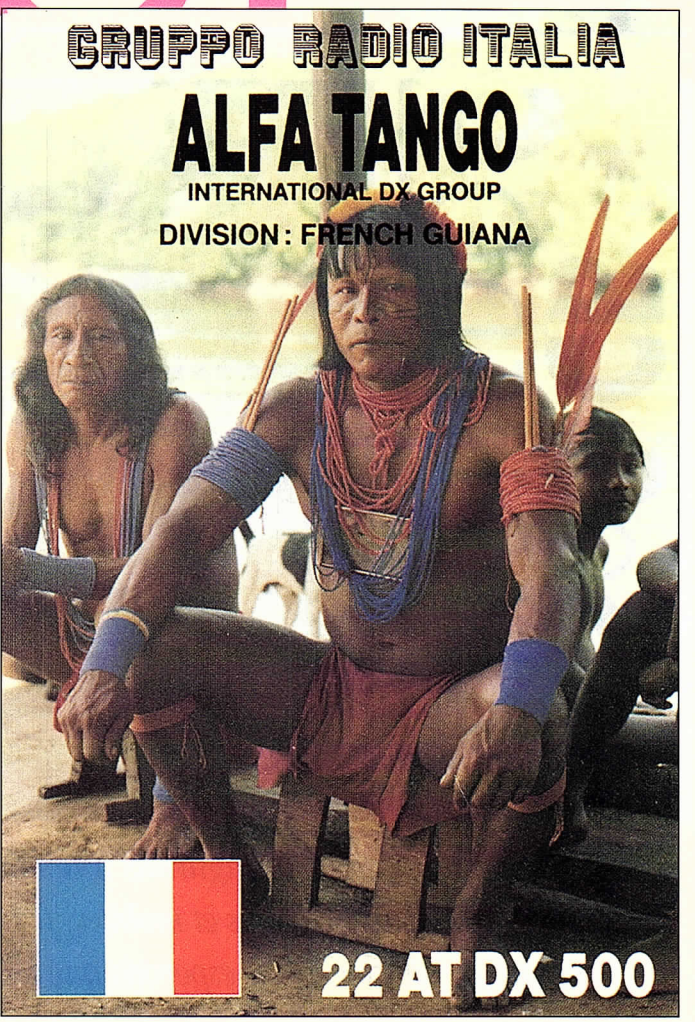
Tél. : .....

Nombre de photos jointes : .....

Nombre de négatifs joints : .....

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Philippe GUEULLE • "La Station du Mois"
135, route de la Reine 92100 Boulogne

14 AT 276



Pour cette seconde rubrique de l'année 1994, nous avons sélectionné les QSL de la station "14 AT 276". Résidant dans le département du Loiret, notre ami Dimitri, âgé de 19 ans, est un adepte de la CB depuis plusieurs années. Poursuivant actuellement ses études, il se passionne depuis maintenant près de trois ans pour les liaisons à longue distance. Précisons qu'il opère parfois sous l'indicatif "14 R 131", en plus de celui précédemment mentionné.
Sa station fixe s'articule autour d'un poste multimode de type SUPERSTAR 3900. Pour les contacts difficiles, un ampli ZETAGI B 300 P permet d'essayer de passer au-dessus des QRM. En matière d'aérien, Dimitri possède une antenne directive qu'il pointe vers ses correspondants. Il s'agit d'une Delta Loop à trois éléments. S'y ajoutent également divers accessoires complémentaires.
A ce jour, notre ami compte à son actif des centaines de contacts en BLU sur la bande des 27 MHz. Il affiche près de 171 liaisons "DX", dont 153 ont été confirmées par cartes QSL. Parmi les pays avec lesquels il est parvenu à établir une communication radio, on citera la Corée du Sud, les Iles Vanuatu, la Mongolie, le Tchad... et bien d'autres !

Station CLUB du Mois

SOS CB LANGUEDOC

Ce mois-ci, nous inaugurons une nouvelle rubrique liée à la station du mois. En effet, après les stations fixes et mobiles, françaises et francophones, voici la première station d'un club de cibistes. Nous espérons que les prochaines participations seront nombreuses.

Rappelons par la même occasion que ces rubriques sont les vôtres. Pour avoir une chance d'y figurer, il vous suffit de nous faire parvenir un petit texte présentant votre station ainsi que quelques photos en couleur de très bonne qualité...

Pour en revenir à celle de l'association S.O.S. CB Languedoc, tous les appareils sont regroupés sur deux niveaux dans un meuble séparé par quelques cloisons. Au centre, le base PRESIDENT Benjamin est utilisée du mardi (8 h) au samedi (18 h) pour les radio-guidages réalisés sur le canal 19, dans le secteur de Nîmes. A droite, un poste TAGRA Pacific est employé par les opérateurs du club pour s'initier aux joies de la BLU et du DX. A gauche, on découvre un troisième TX ! Ce MIDLAND 2001 est connecté à un système d'appel sélectif qui permet d'entrer en communication avec les véhicules de tous les membres de l'association qui en sont également munis. Un gage d'efficacité pour toutes les opérations pilotées par S.O.S. CB Languedoc ! On notera par ailleurs la présence d'un appareil de contrôle ALAN MCS 500. Cet instrument sert à vérifier le bon fonctionnement des trois émetteurs-récepteurs CB. Ces derniers sont exploités avec la même antenne : une S 2000 située à 20 mètres au-dessus du local. Laquelle est reliée à un commutateur modifié par le technicien de l'association afin de pouvoir utiliser simultanément les trois postes en réception et d'être en mesure d'émettre avec l'un d'eux sans risquer de détériorer les autres.

Bulletin de Participation "La Station Club"

Date d'envoi : ...../...../94

Nom : .....

Prénom : .....

Age : .....

N° : .....Rue : .....

Code Postal : .....

Ville : .....

Tél. : .....

Nombre de photos jointes : .....

Nombre de négatifs joints : .....

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Philippe GUEULLE • "La Station du Mois"
135, route de la Reine 92100 Boulogne

PRO EQUIPEMENT COMMUNICATION

CONSEIL / INSTALLATION / SERVICE-APRES-VENTE SUR PLACE

SUPER PROMOS TAXE CB COMPRISE

AM/FM - AM/FM - AM/FM - AM/FM - AM/FM -

- **MIDLAND 2001** — 790 F TTC
- **VALERY** — 1 080 F TTC
- **ALAN 18** — 790 F TTC
- **JOHNNY** — 790 F TTC
- **ALAN 28** — 890 F TTC
- **PORTABLE 75790** — 690 F TTC
- **SUPERSTAR 3000** — 995 F TTC
- **ALAN 80 AM/FM** — 990 F TTC
- **77.225 tout dans le micro** — 780 F TTC
- **JAMES** — 1 890 F TTC
- **HERBERT** — 1 390 F TTC
- **SUPERSTAR 3300 ECHO** — 1 090 F TTC
- **77.114 New** — 620 F TTC
- **SUPERSTAR 3000 HP** — Nous consulter

AM/FM/BLU - AM/FM/BLU - AM/FM/BLU -

- **SUPERSTAR 3900 HP** — Nous consulter
- **SUPERSTAR 3900 B ou chromé** — 1 350 F TTC
- **SUPERSTAR 3900 HPEF** — 2 890 F TTC
- **GALAXY SATURN** — Nous consulter

MATERIEL AMATEUR 28 MHz

- **RCI 2950** — 2 390 F TTC
- **RCI 2970 Turbo** — 2 990 F TTC
- **GALAXY Turbo** — 4 590 F TTC

LES AFFAIRES DU MOIS

- **PRESIDENT GEORGE** — 1 990 F TTC
- **SUPERSTAR 3900 ECHO** — 1 750 F TTC
- **PRESIDENT JACKSON** — 1 890 F TTC
- **PRESIDENT GRANT** — 1 390 F TTC

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 28/02/94 DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

PRO EQUIPEMENT C'EST AUSSI : L'ALARME AUTO/L'AUTORADIO HAUT DE GAMME

OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI 8h30 - 12h30 / 14h00 - 19h00

2 bis, rue STALINGRAD SUD
BORD RN. 10 - 78190

TRAPPES

☎ (16-1) 30 66 77 78

BON DE COMMANDE

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

..... Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande • Frais de transport : de 90 à 150 F (nous consulter)

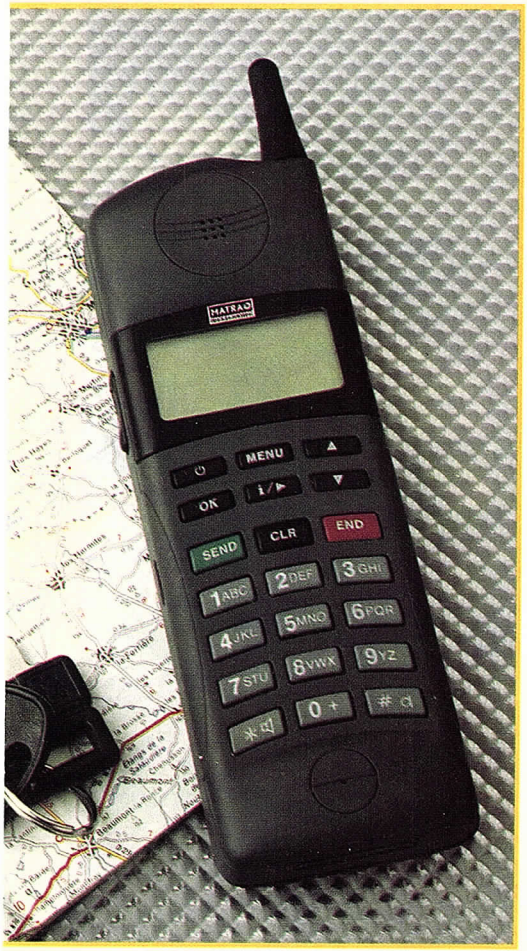
RCBM 94/02

COMME ÇA

Contrairement aux réseaux Radiocom 2000 et SFR, qui existent en France depuis maintenant de nombreuses années et ont recours à la technologie analogique, les nouveaux réseaux fonctionnant à la norme "GSM" emploient, eux, le numérique. Une technologie nettement plus moderne qui transforme les signaux transmis en code binaire, pour les recoder ensuite à l'arrivée. Meilleure sonorité, suppression des parasites et protection contre les oreilles indiscrètes des possesseurs de récepteurs-scanners figurent parmi les avantages promis par le GSM.
En France, deux opérateurs se sont lancés dans l'installation de deux réseaux indépendants opérant à la norme "GSM". Déjà présent sur le marché de l'analogique, SFR s'est engagé également dans le nouveau créneau "GSM" avec "SFR numérique". Quant à France Télécom,

GSM : LE NOUVEAU TÉLÉPHONE MOBILE

Après "Radiocom 2000" et "SFR", voici que deux réseaux GSM (Global System Mobile of communications) sont en train de se mettre en place. Plus modernes, ils sont voués à offrir (sur option) une couverture européenne. Si en Allemagne et en Grande-Bretagne, le succès est à la hauteur des efforts menés par les opérateurs, en France, en revanche, les résultats s'avèrent nettement plus modestes. Et pour cause, puisque la couverture tarde à devenir satisfaisante...



GSM : UN SYSTEME NOVATEUR

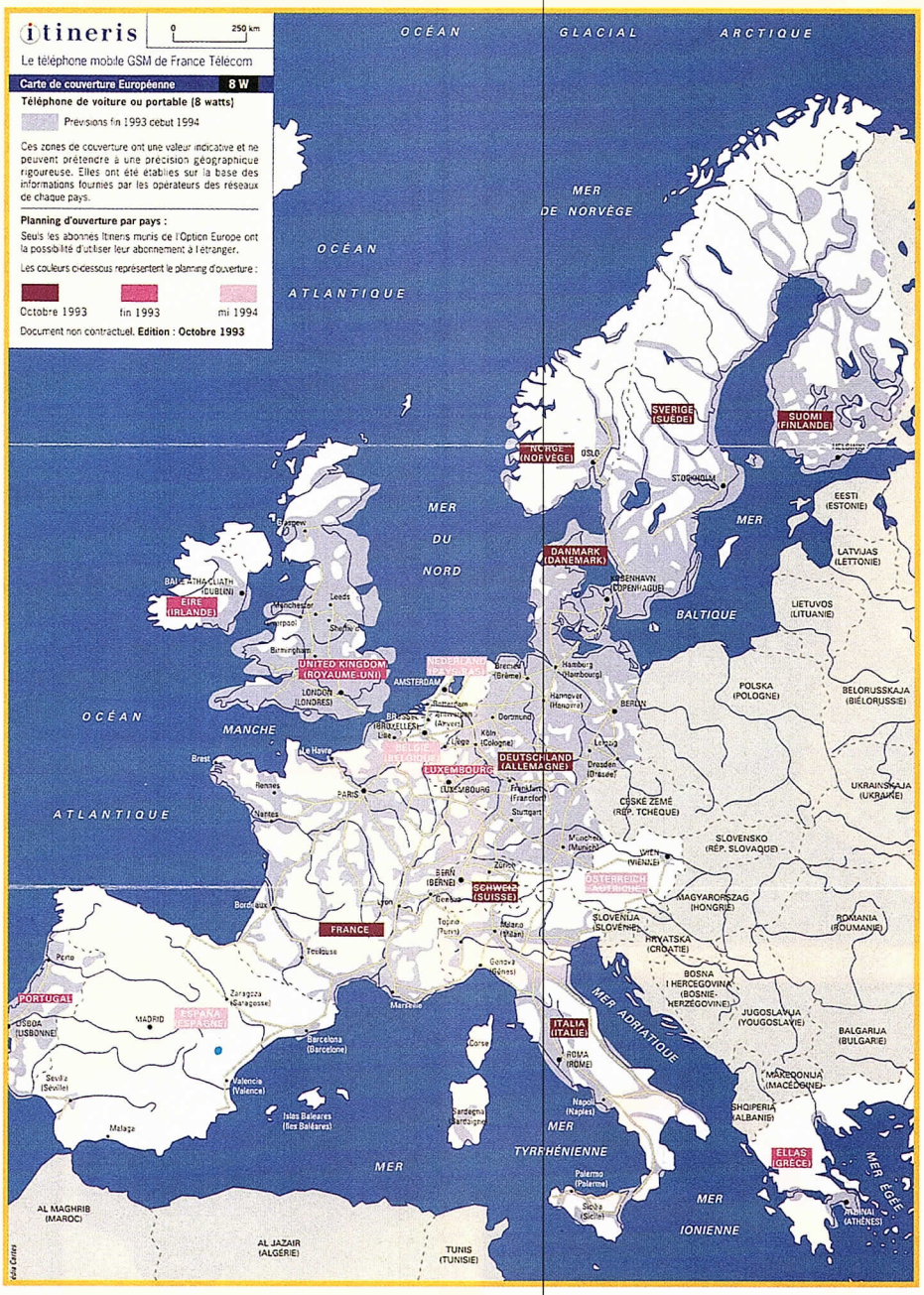
Les téléphones mobiles "GSM" sont susceptibles d'opérer sur les bandes 890-915 MHz, en transmission, et 935-960 MHz, en réception. L'espacement des canaux y est de 200 kHz. Selon qu'il s'agit de terminaux portatifs ou mobiles, la puissance maximale d'émission atteint respectivement 2 et 8 watts. Tous les terminaux commercialisés en France et en Europe sont munis de multiples fonctions : agenda d'une bonne centaine de numéros, code de sécurité, compteur d'appels, affichage de la durée et du coût des communications, bip débrayable, réglage du son et de la sonnerie, restriction d'appel (interdiction de numéroter, de recevoir des appels, etc...), affichage de l'intensité du signal reçu et du niveau de charge de la batterie, renvoi d'appels sur un autre numéro...

L'une des grandes originalités du système "GSM" tient au fait que les terminaux fonctionnent avec une carte à puce sur laquelle sont mémorisées les informations concernant l'abonné (identité, domiciliation, numéro d'appel, etc...). Deux types de cartes ont été mises en service. Les cartes normales, au format d'une carte de crédit, permettant de faire marcher les postes mobiles et portables, ainsi que quelques modèles portatifs. Avec ces derniers, pour lesquels l'encombrement joue un rôle primordial, on emploie habituellement des micro-cartes ayant les dimensions d'un timbre poste. Pour l'instant, celles-ci sont obtenues en découpant suivant le pointillé les cartes normales.

son service de téléphone mobile GSM a été baptisé "Itinéris". A noter qu'un troisième opérateur fera son apparition dans les premiers mois de 1994.

UNE COUVERTURE INSUFFISANTE

Côté "Itinéris", qui dispose semble-t-il du réseau le plus avancé, France Télécom avance des objectifs largement optimistes que les utilisateurs démentiront très vite... En prétendant couvrir aujourd'hui 70 % de la population française, puis 80 % à la fin 1993 et plus de 90 % à la fin 1994, l'opérateur fait l'impasse sur les nombreuses zones, certes parfois très petites, où Itinéris est inutilisable. Pire, les utilisateurs y assistent à la coupure irrémédiable de leurs communications ! Les raisons de ces difficultés ? Elles proviennent essentiellement de l'engouement enregistré par les appareils portatifs (70 % des abonnés), au détriment des postes mobiles. Lorsque l'on ajoutera que les implantations de relais ont été calculées pour



offrir une couverture à des mobiles (8 watts de puissance d'émission), on comprendra aisément que des problèmes se posent pour les portatifs qui, eux, n'ont dans le meilleur des cas qu'une puissance de 2 watts... La solution passe donc par une densification des relais, les cellules devant être de taille plus restreinte, ce qui s'avère bien sûr beaucoup plus coûteux que prévu. On notera par ailleurs que France Télécom parle d'une couverture par rapport à la population concernée mais ne se risque pas à l'aborder en terme de superficie !

DES SERVICES PERFORMANTS

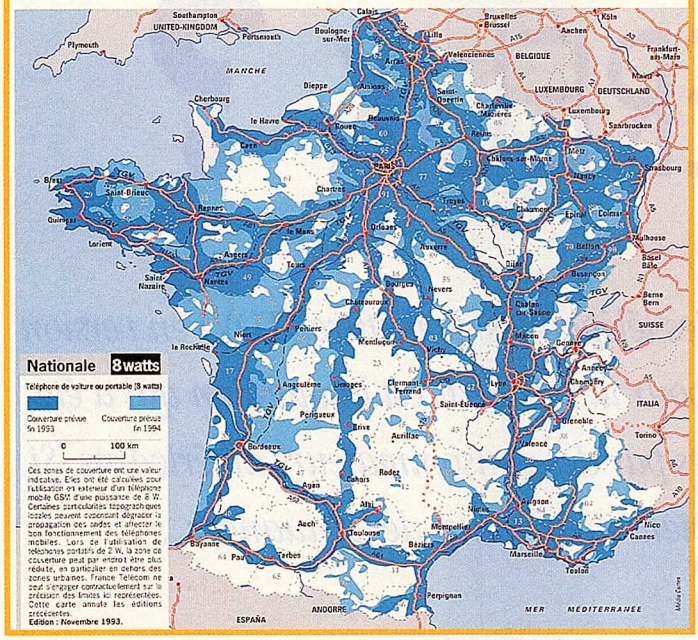
Quoi qu'il en soit, ceux qui sont équipés d'un téléphone mobile GSM en sont généralement satisfaits, surtout s'ils résident dans des villes importantes ou circulent sur de grands axes, car leur couverture a été réalisée en priorité. Pour les zones sur lesquelles Itinéris ne passe pas, ils devront prendre leur mal en patience et attendre l'installation de relais complémentaires. D'ores et déjà, Itinéris offre une excellente couverture de Paris, ce qui ne manquera pas de séduire les possesseurs d'un Radiocom 2000 qui se contentaient jusque là d'un abonnement "province". Pour 150 F H.T. d'abonnement en plus (offre spéciale France Télécom), ils peuvent, en prenant un second appareil (GSM Itinéris), se doter d'une couverture de la France entière, ville de Paris comprise ! En option, rien n'empêche de couvrir également plusieurs pays européens voisins.

DES TARIFS PLUS ATTRACTIFS

En France, les téléphones de voiture ont toujours été considérés comme des moyens de radiocommunications réservés à de rares privilégiés, ne serait-ce qu'en raison de leur coût prohibitif d'utilisation. Avec "Radiocom 2000" et "SFR Analogique", un premier pas en avant avait été enregistré. L'arrivée du "GSM" veut encore amplifier cette démocratisation du "TDV". A telle enseigne que les opérateurs ont récemment revu les coûts d'utilisation à la

itineris

Le téléphone mobile GSM de France Télécom.
Carte de couverture Nationale.



baisse. L'abonnement national est ainsi passé, le 1er octobre 1993, de 360 à 250 F (H.T.). Quant au coût des communications, il a également diminué et dépend désormais de l'endroit d'où est effectué l'appel ainsi que de la plage horaire. Si l'utilisateur d'Itinéris appelle de Paris (des départements 75, 92, 93 et 94), il paiera 4 F H.T. la minute, du lundi au vendredi, entre 8h et 21h30, et 2,50 F H.T. la minute, entre 21h30 et 8h. Même prix (2,50 F H.T.) le samedi et les jours fériés. Ces tarifs sont similaires pour des utilisateurs se trouvant en métropole hors Paris (75, 92, 93 et 94), sauf pour la première période, c'est-à- dire du lundi au vendredi, entre 8h et 21h30, où la minute coûte 1 F de moins, soit 3 F H.T.

Enfin, et cela mérite d'être souligné, Itinéris innove en matière de tarification pour les appels reçus sur un terminal portatif, portable ou mobile. C'est en effet l'appelant qui est facturé à raison de 4,61 F H.T. la minute, en heures pleines (du lundi au vendredi, de 8h à 21h30 et le samedi, de 8h à 13h30), et de 2,46 F H.T. la minute, en heures creuses. Quant aux terminaux, une guerre des prix fait rage en France depuis le lancement du GSM. La concurrence que se livrent les différentes marques est telle que l'on trouve aujourd'hui des portatifs pour quelques milliers de francs ! Et rien ne semble indiquer que la baisse en restera là ! D'autant que l'on est encore bien loin des prix pratiqués chez nos voisins pour des appareils identiques...

Philippe GUEULLE

LE SPÉCIALISTE DE LA CB

MIDLAND • TAGRA • SIRTEL • RMS • ZETAGI • SUPERSTAR
S.A.V. TOUTES MARQUES

NOUVEAUTÉS
ANTENNES MOBILES LEM
Série AT 900 / AT 1200 / AT 1700
et la SUPER DX AT 2001
CLEANTONE 40 cx AM/FM/BLU
EM 1500 ECHO mémoire 20 Sec.
FILTRE REJECTEUR 27 pour T.V.
Le TOP NIVEAU des antennes fixe
SPIT GAIN spéciale DX

Antennes mobiles SIRIO
OMEGA 27 - ML 100 - ML 145
et la toute puissante POWER 3000 en 7/8
toute une série d'antennes magnétiques
Antennes directives YAGI 3 et 4 -
DELTA LOOP 2 et 3 - GALAXY 27 DX

Antennes fixes spéciale CITY GP 1/2 - GP 5/8 -
WEGA 27 ECO V8 - DX 1000 - DX 1200
en fibre de verre self blindée

ÉMETTEURS RÉCEPTEURS
EURO CB - MIDLAND - DIRLAND
SUPER STAR - GALAXY SATURN
RCI 2950 Etc.

Plus de 400 ARTICLES en stock

Des conseils techniques, des réglages et des mises au point
sur vos EMETTEURS qui peuvent augmenter les performances de votre station mobile ou de base

CITYTRONIC

AGENCE PARIS ILE-DE-FRANCE
88, Bld de Stalingrad 94400 VITRY
RN 305 (2 kms de la Porte de Choisy)
Tél. : 46 72 15 50

AGENCE MIDI-PYRÉNÉES
RN 20, Toulouse Lespinasse
31150 FENOUILLET
Tél. : 61 35 49 00

•COMME ÇA•

TÉLÉPHONE CELLULAIRES DANGEREUX ?

Les téléphones cellulaires, entendez par là les téléphones de voiture (TDV) en version portable ou portative, sont-ils dangereux pour la santé ? C'est la question qui a été posée aux constructeurs et aux scientifiques par des consommateurs américains. Si la réponse s'avère négative, il convient néanmoins de la nuancer...

L'affaire, qui fit grand bruit, débuta en février 1993 lorsqu'un américain, résidant en Floride, porta plainte contre un fabricant de téléphones. Il prétendait en effet que le décès de sa femme, atteinte d'un cancer du cerveau, avait été provoqué par un usage intensif de son téléphone portatif.

L'ETUDE AMÉRICAINE

Le problème posé aux scientifiques et à l'Administration fédérale américaine était clair : les radiations émises par ces téléphones étaient-elles de nature à présenter un quelconque danger pour l'utilisateur ? L'Institut National de la Santé aux Etats-Unis a présenté récemment les résultats d'une étude approfondie sur la question. Dix téléphones cellulaires, appartenant à quatre marques différentes, ont été testés. Il en ressort, d'une part, que les radiations résultant d'un téléphone cellulaire ne sont pas dangereuses, et, d'autre part, que leur niveau est de "quatre à cinq fois inférieur à la norme de sécurité fixée par l'Administration U.S.". Le rapport précise en outre que "l'absorption électromagnétique se situe principalement au niveau supérieur de l'oreille et de la peau à l'arrière, avec une diminution rapide de la fréquence sur les tissus alentour".

PRECAUTIONS ELEMENTAIRES

Est-ce à dire que les téléphones cellulaires sont inoffensifs ? Pas totalement, à l'évidence ! Il suffit pour cela de faire fonctionner un portatif "GSM" à l'intérieur d'un véhicule pour le comprendre rapidement. Effectivement, dans de nombreux cas, il en découle des perturbations que nous avons nous-mêmes vérifiées : Radiocom 2000 qui "accroche" des signaux parasites, pompe à essence qui se met à siffler lorsqu'on lance un appel, etc... La lecture de la notice d'utilisation des postes MOTOROLA se révèle très intéressante en la matière.

Ainsi, est-il rappelé que l'usage d'un téléphone portatif cellulaire est strictement interdit à bord des avions : les ondes radio du terminal sont susceptibles d'être "dangereuses pour le fonctionnement de l'avion et peuvent provoquer des problèmes sur le réseau cellulaire". Il est également "conseillé de ne pas utiliser le radiotéléphone dans les stations-service, dépôts d'essence, usines chimiques, et tous les endroits où des charges explosives sont mises en œuvre"... De même, la notice MOTOROLA est claire : "Si le radiotéléphone est utilisé à l'intérieur d'un véhicule sans antenne extérieure, il est susceptible d'interférer avec certains systèmes électroniques embarqués, comme, par exemple, le système antiblocage de freins ABS, les systèmes d'injection, etc...". Enfin, et on n'insistera jamais assez sur ce point, d'autant que bon nombre de professionnels l'ignorent (nous l'avons malheureusement constaté à maintes reprises !), MOTOROLA indique que "tout équipement de radiocommunication, notamment le radiotéléphone, peut interférer avec les appareils électroniques de prothèse médicale, en cas de protection insuffisante". Et le constructeur américain de citer en exemples les pacemakers et les appareils de prothèse auditive !

Moralité : nous recommandons aux utilisateurs d'un radiotéléphone portatif de ne pas toucher l'antenne durant l'émission et, surtout, de se munir d'une antenne extérieure lorsque le terminal est employé à bord d'un véhicule. En outre, les personnes équipées d'une prothèse médicale devront demander conseil à leur médecin avant de se munir d'un appareil portatif.

Philippe GUEULLE

PIÉDOUE
N'APPROCHEZ PAS
DANGER
RADIATIONS

LES BANDES GSM

Le nouveau système de radiotéléphonie publique "GSM" continue de se mettre en place dans plusieurs pays européens. Celui-ci opère sur la bande des 900 MHz. En France, deux opérateurs, à savoir France Télécom (Itinéris) et la Société Française du Radiotéléphone (SFR numérique), disposent d'ores et déjà d'une certaine couverture du territoire national. Cette dernière s'améliorant progressivement, via une augmentation du maillage des relais.

En attendant la mise en place d'un autre réseau par un troisième opérateur, nous allons faire le point sur ceux qui sont actuellement opérationnels. Précisons au passage, aux détenteurs de récepteurs couvrant la bande des 900 MHz, qu'ils ne capteront que des transmissions de données numériques, la voix des utilisateurs étant véhiculée sur les ondes de cette manière, contrairement aux précédents systèmes qui sont analogiques (Radiocom 2000 et SFR). D'ici peu, il est probable que des récepteurs munis de circuits de codage-décodage feront leur apparition. Pour les deux opérateurs, conformément aux indications publiées au Journal Officiel du 3 novembre 1993, le calendrier de couverture radioélectrique du territoire national est identique.

Dans les deux cas, l'écart entre les deux voies d'un canal radioélectrique est de 45 MHz. La bande haute est réservée à l'émission des stations fixes, tandis que la bande basse est attribuée à celle des postes mobiles. Les canaux sont espacés ici de 200 kHz.

France Télécom, qui disposait au départ de deux bandes (A), s'en est vue adjoindre deux autres (B), à partir du 1er juillet 1993. En supplément, deux bandes (C) sont annoncées.

* **Bandes A : 890-897 MHz et 935-942 MHz**
* **Bandes B : 897-900,9 MHz et 942-945,9 MHz**
* **Bandes C : 900,9-902,5 MHz et 945,9-947,5 MHz**

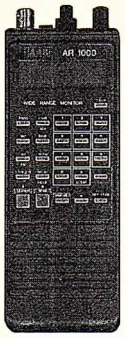
Il est précisé que ces bandes sont valables en métropole et que, pour les départements d'outre-mer, celles-ci sont attribuées au cas par cas.

De son côté, SFR détient également trois bandes : les deux premières (A') sont opérationnelles depuis l'ouverture du réseau, deux autres (B') sont exploitées depuis le 1er juillet 1993, tandis que les deux dernières (C') le seront dans un proche avenir.

* **Bandes A' : 908-915 MHz et 953-960 MHz**
* **Bandes B' : 904,1-908 MHz et 949,1-953 MHz**
* **Bandes C' : 902,5-904,1 MHz et 947,5-949,1 MHz**

LA FOIRE AUX SCANNERS

PRIX TTC, PORT EN SUS - PROMOTIONS VALABLES JUSQU'AU 28 FEVRIER 1994



AOR – AR-1500 Récepteur portatif 8 à 600 MHz et 805 à 1300 MHz. AM / FM / SSB. 1000 mémoires. Alim Cad-Ni.

3.100 F

AOR – AR-2000 Idem AR-1500 sans SSB.

2.750 F

STANDARD – AX-700 Récepteur de table 50 à 905 MHz. AM / NBFM / WFM. 100 mémoires. Alim 12 Vdc.

AOR – AR-2800 Récepteur mobile 500 kHz à 600 MHz et 805 à 1300 MHz. AM / FM / WFM + BFO. 10 x 100 mémoires. Alim 12 Vdc.

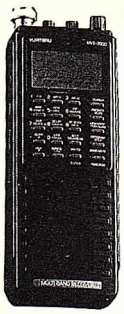
3.650 F

AOR – AR-3000A

7.750 F

Récepteur de table 100 kHz à 2036 MHz. AM / NFM / WFM / SSB. 4 x 100 mémoires. Alim 12 Vdc + 220 Vac.

AOR – ACEPAC-3A Logiciel de télécommande AR-3000 & AR-3000A via la prise RS-232.



YUPITERU – MVT-7000 Récepteur portatif 8 à 1300 MHz. AM / FM. 200 mémoires. Alim Cad-Ni + 12 Vdc ext.

3.250 F

YUPITERU – MVT-8000 Version de table du MVT-7000. Alim 220 Vac.

3.350 F

YUPITERU – VT-125II Récepteur 108 à 142 MHz. AM. 30 mémoires. Alim piles + 12 Vdc.

YUPITERU – MVT-7100 Récepteur portatif 530 kHz à 1650 MHz. AM / FM / WFM / SSB. 1000 mémoires. Alim 12 Vdc.

3.400 F

KENWOOD – RZ-1 Récepteur mobile 500 kHz à 905 MHz. AM / NFM / WFM et AUTO. 100 mémoires. Alim 12 Vdc.

NOUS CONSULTER

ALINCO – DJ-X1 Récepteur portable 100 kHz à 1300 MHz. AM / FM / NBFM. 100 mémoires. Alim 12 Vdc.

ICOM – R-7100 Récepteur 25 MHz à 1,3 GHz. AM / FM / WFM / SSB. 900 mémoires. Alim 220 Vac + 12 Vdc.

ICOM – R-1 Récepteur portatif 100 kHz à 1300 MHz. 100 mémoires. AM / FM / WFM. Batterie incorporée.

ICOM – R-100 Récepteur 100 kHz à 1,8 GHz. AM / FM / WFM. 100 mémoires. Alim 12 Vdc.
ICOM – R-100B Idem R-100 + SSB.

ICOM – R-7000 Récepteur 25 MHz à 1 GHz et 1,025 à 2 GHz. AM / FM / WFM / SSB. 99 mémoires. Alim 220 Vac.

ICOM – R-9000 Récepteur professionnel 100 kHz à 2 GHz. Tous modes. 1000 mémoires. Alim 220 Vac.

YAESU – FRG-9600 Récepteur 60 à 905 MHz. AM / FM / SSB / Vidéo. 99 mémoires. Alim 12 Vdc.

5.750 F

BLACK JAGUAR – BJ200-MK4 Récepteur portatif 26 à 30 MHz, 60 à 88 MHz, 115 à 178 MHz, 210 à 260 MHz et 410 à 520 MHz. 16 mémoires. Alim Cad-Ni.

1.950 F

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
RUE DE L'INDUSTRIE
Zone Industrielle – B.P. 46
77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx
Tél. : (1) 64.41.78.88
Minitel : 3615 code GES **Télécopie : (1) 60.63.24.85**

G.E.S. – MAGASIN DE PARIS :
172, RUE DE CHARENTON - 75012 PARIS – TEL. : (1) 43.41.23.15 – FAX : (1) 43.45.40.04
G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 41.75.91.37
G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
G.E.S. MIDI : 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82
G.E.S. PYRENEES : 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41
G.E.S. CENTRE : Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges
tél. : 48.20.10.98 matin & 48.67.99.98 après-midi

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

KENWOOD – R-5000 Récepteur 100 kHz à 30 MHz. En option 108 à 174 MHz. SSB / CW / FM / AM. 100 mémoires. Alim 220 Vac + 12 Vdc en option.

LOWE – HF-150 Récepteur 30 kHz à 30 MHz. SSB / CW / RTTY / FAX / AM et AM synchronisée (DSB). 60 mémoires. Alim bat. + 12 Vdc ext.

YAESU – FRG-100 *Elu "Meilleur récepteur de l'année" par le World Radio TV Handbook.* Récepteur 50 kHz à 30 MHz. AM / CW / SSB (FM en option). 50 mémoires. Alim 12 Vdc.

YAESU – FRG-8800 Récepteur 100 kHz à 30 MHz. AM / SSB / CW (FM en option). 12 mémoires. Alim 220 Vac.

ICOM – R-72E Récepteur 30 kHz à 30 MHz. 99 mémoires. AM / SSB / CW (option FM). Alim 220 Vac + 12 Vdc.

JRC – NRD-535 Récepteur 100 kHz à 30 MHz. AM / FM / SSB / CW / RTTY / FSK. 200 mémoires. Alim 220 Vac + 12 Vdc.

LOWE – HF-225 Récepteur 30 kHz à 30 MHz. AM / SSB / CW, NBFM en option. 30 mémoires. Alim 12 Vdc + adapt. 220 Vac.

LOWE – HF-225-Europa Idem HF-225 + NBFM, commande à distance.

LOWE – HF-235 Récepteur décamétrique professionnel en rack.

Editepe • 1293 • 1 •

LES RECEPTEURS DE TRAFIC

VERS UN CONTROLE RENFORCÉ DU SPECTRE RADIO

Ces dernières années, on a assisté à un formidable essor des systèmes de radiocommunications en Europe. Même si la France accuse, en la matière, un certain retard dans de multiples domaines, il n'empêche que cette croissance des besoins en liaisons radioélectriques suscite une inquiétude des administrations chargées de gérer le spectre radio : celle d'assister, d'ici peu, à une véritable pénurie de fréquences libres !

C'est l'une des raisons pour laquelle a été créé le S.N.R. (Service National des Radiocommunications). Celui-ci, nous allons le voir, dispose de moyens de contrôle de plus en plus modernes...

Dépendant directement de la D.G.P.T. (Direction Générale des Postes et Télécommunications), le S.N.R. est chargé d'assurer deux missions principales. D'une part, «*la gestion des réseaux radioélectriques publics et indépendants*», et, d'autre part, «*le contrôle du spectre des fréquences radioélectriques*». Précisons que le S.N.R. se compose d'une direction basée à Maisons-Alfort, de deux services à compétence nationale (le Centre de Gestion des Radiocommunications "C.G.R.", installé à Noiseau, et le Centre de Contrôle International "C.C.I.", implanté à Rambouillet), ainsi que de six Services Régionaux de Radiocommunications (S.R.R.), situés respectivement à Nantes, Toulouse, Marseille, Lyon, Paris et Nancy. Alors que le C.G.R. s'occupe de «*la gestion administrative et technique, notamment des réseaux indépendants à usage privé*», le C.C.I. de Rambouillet veille, quant à lui, à «*assurer la coordination et le contrôle des fréquences aux frontières*». Découpant le territoire national en 6 zones, les S.R.R. y «*assurent le contrôle des fréquences*».

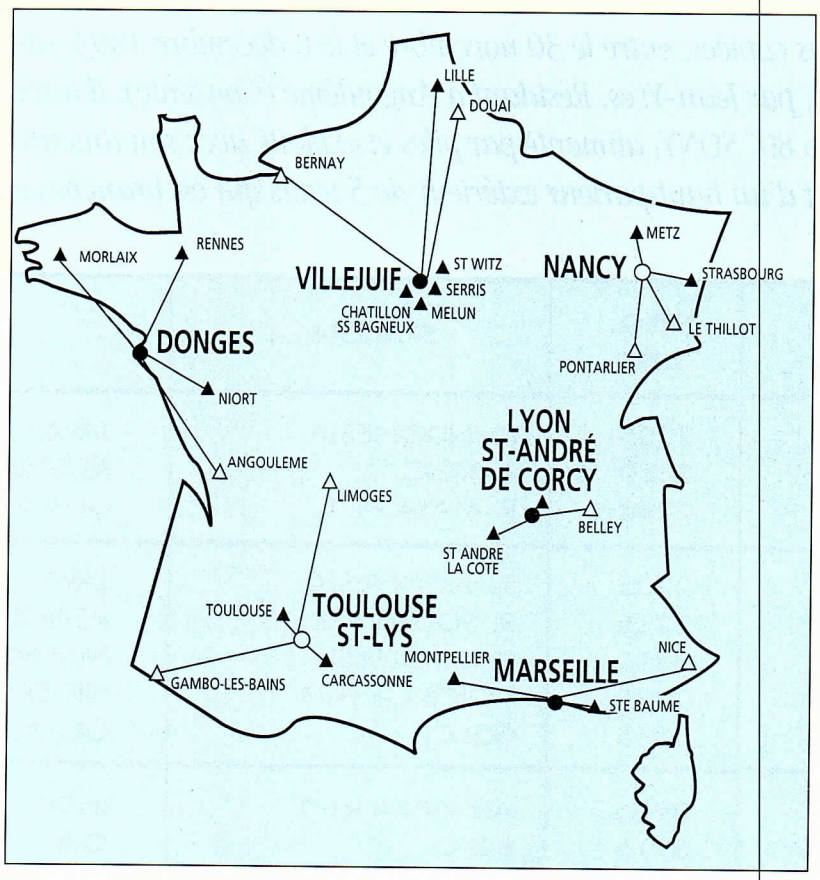
L'INDISPENSABLE CONTROLE DU SPECTRE

Comme l'expliquent les responsables des S.R.R., «*la gestion rationnelle du spectre radioélectrique nécessite que soit comparée l'occupation réelle du spectre sur l'ensemble du territoire à celle qui est estimée à l'aide des renseignements fournis par le fichier des réseaux autorisés*». De fait, ajoutent-ils, l'expérience montre que «*des différences, éventuellement relevées entre les mesures sur le terrain et les estimations basées sur les fichiers, peuvent provenir soit du non respect, par les réseaux autorisés, des caractéristiques imposées (fréquence, puissance, lieu d'émission), soit de l'établissement de réseaux sans autorisation*». Or, il arrive qu'«*il en résulte des perturbations sur d'autres réseaux radioélectriques nouvellement autorisés, dans la zone concernée*».

LE SYSTEME D'INFORMATION DES RADIOCOMMUNICATIONS

C'est «*pour répondre à la nécessité de maîtriser au plus près la ressource rare que constitue le spectre de fréquences radioélectriques que les services de la D.G.P.T. et du S.N.R. ont à leur disposition des outils informatiques nouveaux et performants, exploités dans un*

ensemble cohérent : le S.I.R.». Ce dernier assure deux missions d'égale importance : d'une part, via les moyens de la D.G.P.T., «*la gestion des fréquences de radiocommunications du service mobile terrestre, du service spatial et du service de radiodiffusion pour les besoins nationaux et internationaux des différentes administrations ou organismes*», et, par ailleurs, «*la gestion des fréquences des réseaux indépendants, faisant appel à des compétences et des moyens nationaux et régionaux qui relèvent en grande partie du S.N.R.*». Grâce au S.I.R., il devient possible «*d'apporter une aide au choix des fréquences et d'avoir une vision correcte de l'occupation des bandes de fréquences*». On peut même «*naviguer d'une base à l'autre et contrôler l'usage d'une fréquence ou d'une bande de fréquences, en un lieu précis ou en des lieux différents*».



IMPLANTATION DES MOYENS DE CONTROLE DU SPECTRE DU SNR

▲ **Stations déportées en service**
△ **Stations déportées en cours de réalisation**
● **Centres de contrôle du Spectre**
○ **Centres de contrôle "simplifiés"**
(Aux possibilités de mesure plus limitées)

MODERNISATION DES MOYENS FIXES DE CONTROLE

Conformément à ce que nous avions indiqué il y a maintenant plus d'un an, le ministère chargé des télécommunications a décidé de procéder à une profonde modernisation des outils de prévision, de gestion et de contrôle du spectre radio. Ce programme touche tout particulièrement les moyens fixes de contrôle du spectre "C.D.S.". Ils ont pour objet «*d'explorer en permanence les bandes de fréquences à surveiller pour vérifier que toute émission détectée, caractérisée par la fréquence et le lieu d'émission, correspond bien à une émission répertoriée parmi les réseaux autorisés*». Entièrement automatisées, les stations fixes de radiolocalisation de contrôle du spectre présentent la double particularité d'être bien évidemment situées sur des points hauts et d'être télécommandées à partir d'un centre de traitement de l'information, baptisé "centre de contrôle". Les opérateurs de ces centres de contrôle peuvent intervenir de deux manières distinctes : soit «*télécommander les stations fixes en temps réel, ce qui permet, par exemple, de suivre un mobile dans ses déplacements*», soit «*transmettre aux stations des programmes de mesures qui seront exécutés en temps différé*». Comme on peut le découvrir sur la carte reproduite, l'implantation actuelle des moyens de contrôle du S.N.R. repose sur quatre centres de contrôle du spectre (Villejuif, Donges, Marseille et Lyon/Saint-André-de-Corcy) et sur deux centres simplifiés (Toulouse/Saint-Lys et Nancy). Lesquels exploitent par télécommande 16 stations déportées, 9 autres se trouvant en cours de réalisation. D'ici à la fin de cette année, le S.N.R. sera doté d'un ensemble de 40 stations de contrôle, télécommandées via 6 centres de contrôle.

DES MOYENS MOBILES SOPHISTIQUES

Comme en témoigne le Renault Espace "gonio" qui était exposé sur le stand du ministère des Télécommunications, lors du SIRCOM 93, le S.N.R. dispose également de moyens mobiles. Le parc du Service National des Radiocommunications comprend près de 26 véhicules, équipés pour contrôler le spectre radio. Répartis sur l'ensemble du territoire, ces véhicules sont des Renault Espace, des Renault Master ou des 4 x 4. Quant aux rôles confiés à ces moyens mobiles, on en reprendra la définition donnée par les responsables du service. Ils interviennent pour «*le contrôle technique des réseaux (avant mise en service d'un réseau radioélectrique, il convient notamment de vérifier que la fréquence et la puissance assignées sont bien respectées)*», pour «*les contrôles techniques d'installations radioélectriques à la suite de réquisitions judiciaires (CB, réseaux non autorisés, matériels non agréés, etc...)*», et pour «*le traitement des brouillages affectant deux utilisateurs autorisés par le ministère chargé des télécommunications (mise en évidence de la source de perturbations et suivi des solutions techniques proposées)*». A noter que le S.N.R. «*assure également, en tant que prestataire de services, le traitement des plaintes en brouillage qui concerne deux départements ministériels différents*» et «*l'instruction des dossiers d'établissement de stations radioélectriques*».

Hugues LEPILLIER

LES ECOUTES DU MOIS

Voici la liste des stations captées, entre le 30 novembre et le 6 décembre 1993, sur les bandes tropicales (120, 75 et 60 mètres), par Jean-Yves. Résidant à Angoulême (Charente), il a réalisé ces écoutes avec un récepteur ICF "Pro 80" SONY, alimenté par piles et exploité avec son antenne d'origine. La seule amélioration provient d'un haut-parleur extérieur de 5 watts qui est branché sur la prise adéquate.

DATE	HEURE T.U.	FREQ. KHZ	STATION	PAYS
120	19H00	2305	R. INDONESIA	JAVA
120	20H00	2310	A.B.C.C.	AUSTRALIE
120	02H00	2360	R. MAYA DE B.	GUATEMALA
90	18H30	3205	R. INDONESIA	JAVA
90		3215	R. SOUTH AFR.	AFRIQUE DU SUD
90	19H30	3315	R. PAPOUASIE	NOUVELLE GUINEE
90	19H00	3325	VOICE OF NIG.	NIGERIA
90		3365	G.B.C.	GHANA
75	18H00	3905	ALL INDIA RAD.	INDE
75	18H00	3915	B.B.C.	G.B.
75	20H00	3925	ALL INDIA RAD.	NDE
75	17H00	3945	R. INDONESIA	SUMATRA
75	02H30	3960	FALKLAND B.C.	ILES MALOUINES
60	17H00	4735	R. CHINE	CHINE
60	17H00	4740		C.E.I.
60	17H30	4770	VOICE OF NIG.	NIGERIA
60		4775	R. INDONESIA	JAVA
60	07H00	4785	VOIX DU MALI	MALI
60	02H30	4790	R. ATLANTIDA	PEROU
60	19H00	4800	R. COLOMBO	SRI LANKA
60	19H00	4835	R.T.M.	MALI
60	19H00	4845	R. MAURITANIE	REP. ISLA. DE M.
60	18H00	4905	R. TCHADIENNE	TCHAD
60	19H00	4915	G.B.C.	GHANA
60	19H30	5005	R. EQUATORIALE	GUINEE EQUATORIA.
60	19H00	5010	RADIO GAROUA	CAMEROUN
60	19H30	5025	V. OF UGANDA	OUGANDA
60	19H30	5035	RADIO BANGUI	REP. CENTRAFRIC.
60	19H30	5045	RADIO LOME	TOGO
60	02H30	5095	RADIO CARACOL	COLOMBIE

ST CYR SECURITE

30.45.05.60

VOTRE SPÉCIALISTE EN VENTE PAR CORRESPONDANCE.
RECEVEZ VOS COMMANDES ENCORE PLUS VITE.
RÉGLEZ AVEC VOTRE CARTE BANCAIRE
Livraison 48 heures

carte bleue VISA

TAXES INCLUSES

3900 CRT CHROMÉ

Version export

240 cx + 10 Khz

1690 F TTC

PRESIDENT GEORGE

Antenne Dakota Magn.

2890 F TTC

PRESIDENT JAMES

+ Antennes Nebraska Magn.

1990 F TTC

BASE

GALAXY SATURNE TURBO 100 Watts

4350 F TTC

POSTES CB TAXE INCLUSE

PREMIER	490 F
JOHNNY	790 F
HARRY	890 F
WILSON	990 F
HERBERT	1350 F
JFK	1590 F
GRANT	1790 F
JACKSON	2290 F
LINCOLN	2350 F
MIDLAND 2001	990 F
ALAN 28	1390 F
SS 3000 HP	1690 F
SS 3900 HP	2250 F
SS 3900 HPEF	2990 F
RCI 2950	2250 F

ANTENNES DE FIXE

GP 27 1/2	250 F
GP 27 5/8 3 radians	320 F
S 2000 8 radians	590 F
S 2000 GOLD 8 radians	690 F
SIRIO 827 8 radians	690 F
AT 107 16 radians	690 F
D 4 BEAM	590 F
BAZOOKA	390 F

EURO CB CLEANTONE 200 cx

AM/FM/BLU

1790 F TTC

Version export

ANTENNE TURBO LEMM 2001

Le top en mobile 6,5 db, 2 mètres

390 F TTC

TOS METRE WATMETRE MATCHER

HP 1000

450 F

Dans la limite des stocks disponibles

ANTENNE D4 BEAM + ROTOR 50 Kg **990 F**

ANTENNE D4 BEAM + ROTOR PRO **1350 F**

VOTRE INSTALLATEUR D'ANTENNES FIXES CB & RADIO-AMATEUR DISPOSE EN PERMANENCE DE TOUS LES ACCESSOIRES POUR LEURS INSTALLATIONS

ST CYR SECURITE

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9H A 12H et 14H A 19H

29, av. Pierre-Curie - 78210 - ST-CYR-L'ECOLE

Photos non contractuelles

BON DE COMMANDE à envoyer à St CYR SECURITE

29 avenue Pierre Curie 78210 St CYR L'ECOLE - Tél. 30 45 05 60 / Fax34 60 44 61

VALABLE JUSQU'AU 28/02/94

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

.....

Code Postal : .....

Ville : .....

Frais de port : - de 200 F : 50 F
+ de 200 F : 90 F

Envoi SERNAM Antenne fixe ou colis + 5 kg 150 F

ARTICLE	QTE	PRIX	TOTAL
PORT			

☐ CHEQUE CDE ☐ CB

RCBM 94/02

• COMME ÇA •

RADIO VATICAN ET FRANCOPHONIE EN DANGER

Radio Vatican, désormais relayée par satellite, qualifie le bilan 1993 de largement positif. C'est dans le but de couvrir toute l'Europe et le Bassin Méditerranéen qu'ont commencé, le 1er janvier 1993, des transmissions quotidiennes de 8 heures et 15 minutes.

Ensuite, celles-ci furent portées quotidiennement jusqu'à 12 heures et 30 minutes, assurant en 20 langues la diffusion des programmes. Dans l'attente que s'étende l'écoute directe par satellite (ce qui est le cas dans quelques pays comme l'Allemagne et le Royaume-Uni), cette première phase était destinée à alimenter les stations nationales ou locales en vue d'une retransmission "rebroadcasting" en direct ou en différé des programmes de Radio Vatican. Les résultats sont encourageants : quelques organismes nationaux de service public retransmettent quotidiennement (Pologne et Albanie) ou hebdomadairement (Slovaquie) ces programmes. Il en va de même pour certaines radios locales, surtout catholiques : une dizaine en Italie, 6 en France (sans compter le vaste réseau des stations relayant Radio-Fourvière), au moins 7 en Pologne, une en Slovaquie... Des accords avec un grand nombre d'autres émetteurs sont actuellement en cours ! La rediffusion sur des fréquences plus populaires (ondes moyennes et FM), face aux traditionnelles ondes courtes, multiplie effectivement l'écoute. Elle permet aussi, d'autre part, à des radios locales, de rejoindre des groupes ethniques minoritaires avec des programmes dans leurs langues (par exemple, russe en Pologne, hongrois en Slovaquie, portugais en France, arabe en Italie, etc...). De fait, à la différence de la diffusion en ondes courtes qui est directionnelle, la diffusion par satellite permet de faire entendre tous les programmes transmis sur toute la superficie couverte. L'année 1994 verra le développement ultérieur, en Europe, de la diffusion des programmes de Radio Vatican par satellite. Mais les autres continents attendent avec impatience un service analogue, surtout le continent américain et en particulier l'Amérique du Sud avec ses nombreuses radios catholiques et son attachement proverbial à l'Eglise et au Siège de Pierre. Les programmes transmis par satellite sont indiqués par le symbole "s" dans l'horaire général des émissions. Ils peuvent être captés avec une petite antenne parabolique adaptée pour la réception du satellite EUTELSAT II (13° Est) sur la fréquence de 11,544 GHz avec une portante de 7,74 MHz. Cette antenne doit avoir un diamètre d'au moins 80 cm et un peu plus d'un mètre pour des régions situées hors de l'aire européenne.

PROMOUVOIR LA FRANCOPHONIE SUR LES ONDES

A l'initiative du Radio DX Club d'Auvergne, s'engage actuellement une action visant à défendre la francophonie sur les ondes des radios internationales. L'abandon de la langue française par un nombre croissant de stations motive cette réaction. Nous reproduisons ci-après les cinq grands axes de réflexions suggérées par cette association.

1) LA FRANCOPHONIE ET L'EUROPE

L'Europe vient de passer du statut de "Communauté" à celui d'"Union". Il apparaît donc, dorénavant, aux membres du club que chaque participant à cette "Union" devrait avoir l'efficacité, ou au moins la courtoisie, de diffuser un minimum de programmes radio dans la langue des autres partenaires. Ce serait l'un des moyens privilégiés pour que chaque pays fasse connaître aux autres sa vie, sa culture, ses problèmes, ses espoirs... En ce qui concerne la francophonie, notre pays devrait inciter l'Irlande et le Danemark à lui adresser des programmes radio en ondes courtes. La Grèce et le Portugal le font bien, pourquoi pas le Danemark (dont la famille régnante est particulièrement liée à notre pays !) ? La France, de son côté, si on le lui proposait, devrait envisager de créer des émissions en danois, en italien et en flamand. Ainsi, quand on demanderait aux habitants de l'Europe de voter, ils pourraient être mieux informés et les résultats des scrutins seraient sans doute moins décevants.

2) LA FRANCOPHONIE ET LES CANDIDATS A L'EUROPE

Dans le même esprit, les candidats à l'Europe devraient agir dans la même logique et proposer un minimum de programmes dans la langue des futurs partenaires. A propos de la francophonie, les membres du club ont été particulièrement amers de constater que Radio Pologne a supprimé la totalité de ses émissions en français, sans réaction connue de la part de nos dirigeants (!) alors que notre pays a soutenu la Pologne à travers tant d'événements solidaires ou tragiques. De plus, ce pays laisse entendre son désir de se rapprocher de l'Europe ! A noter que la totalité du crédit d'heures d'émissions en français a été reportée sur des programmes destinés à d'autres pays : Russie, Ukraine... Toujours dans le cadre de la francophonie et pour les mêmes raisons, les membres du club déplorent que, dans leur totalité, les excellents programmes français de Radio Suède aient été supprimés au moment où ce pays envisage de s'intégrer à l'Union Européenne.

3) R.F.I. ET LA FRANCOPHONIE

En ce qui concerne le développement de la francophonie, les membres du club soulignent qu'ils apprécient la qualité, le contenu et la diversité des émissions de Radio France Internationale (R.F.I.), diffusées en ondes courtes et parfois en FM. Cette qualité est d'autant plus attachante qu'elle ouvre la voie à une forme de culture et d'information qu'il est difficile de trouver dans de nombreux programmes qui nous agressent trop souvent (reportages sportifs qui n'en finissent plus, procès qui s'étalent sur les ondes pendant des années et catastrophes disséquées sous tous les angles, le tout assaisonné d'une publicité de plus en plus envahissante !).

4) LES ONDES FRANCOPHONES ET L'EDUCATION

En outre, la défense et le développement de la francophonie devrait s'appuyer sur les jeunes. Ce sont eux, si on ne fait rien, qui seront privés plus tard du français sur les ondes internationales et même peut-être dans les échanges humains et culturels. C'est auprès d'eux que les éducateurs et les enseignants devraient entreprendre une action qui, pour l'immédiat, est pratiquement inexistante. Pourtant, quelques expériences sérieuses et durables prouvent qu'avec de l'initiative et de la bonne volonté, on peut exploiter, au coût le plus bas, l'écoute des nombreuses stations étrangères qui émettent en français. Le club rappelle que l'on peut acquérir un récepteur d'ondes courtes à partir de 600 F et que plusieurs organismes diffusent régulièrement des listes de fréquences et de programmes.

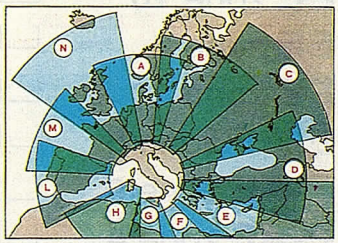
5) LA FRANCOPHONIE : UN ATOUT POUR LA PAIX

Le club précise enfin qu'il existe un grand nombre de stations étrangères qui émettent en français, dont une soixantaine sont audibles en Europe. Il rappelle qu'il s'agit d'un loisir culturel peu onéreux, proposant plus de 300 programmes chaque jour et facilitant une ouverture tant sur le plan de l'information, de l'économie et de l'histoire que sur celui de la religion, de la musique et du folklore. Le club estime qu'au moment où tant d'organismes essaient d'apaiser les conflits ou de protéger les relations entre les peuples, l'écoute des stations étrangères, notamment en langue française, permet de mieux connaître les autres, de lutter contre les préjugés, de découvrir les richesses des diverses cultures et de faire progresser l'idée de paix.

VATICAN RADIO – GENERAL SCHEDULE
January–February–March 1994

UTC = Universal Time Coordinated = GMT.
Capital letters following frequencies indicate the areas covered by the antennas.
Omnidirectional service when capital letters are omitted.

W = Weekdays H = Holy days
1 = Mon. 2 = Tue. 3 = Wed. 4 = Thu. 5 = Fri. 6 = Sat. 7 = Sun.
Daily broadcasts unless indicated
✠ Liturgies and Prayers
Ⓝ News
Ⓢ Broadcasts via satellite



Target areas covered by directional antennas

EUROPE - Ier PROGRAMME

Time UTC	Broadcast	FM (Rome) MHz	MEDIUM WAVES kHz	75/49m	SHORT WAVES 41m	31m	25m	19m	13m
03.30	Albanian	93.3	1530-CD	3950					
03.45	Slovenian	93.3	1530-CD	3950					
04.00	Croatian	93.3	1530-CD	3950					
04.15	Czech	93.3	1530-AB	3950					
04.30	Slovak	93.3	1530-AB	3950					
04.45	Ungarian	93.3	1530-AB	3950					
05.00	Polish	93.3	1530-AB	6245					
05.20	German	93.3	1530-AB	6245					
05.40	French	93.3-105	1530	6245-MN					
06.00	English	93.3-105	1530	3950/6245-MN					
Ⓣ 06.20	Italian	93.3-105	1530	3950/6245-MN					
Ⓢ ✠ 06.30	Mass in Latin	93.3-105	1530	3950/6245	7250-MN	9645-C	11740-L	15210-E	
Ⓢ Ⓝ 07.00	Ital.-French-Engl. W	93.3-105	1530	3950/6245	7250-MN	9645-C	11740-L	15210-E	
✠ 07.10	Rumanian Lit. 7-H	93.3	1530-CD		7250-C	9645-C			
07.45	Arabic-W	93.3	1530	6245	7250-H	9645-GH		15210-E	
Ⓢ ✠ 08.30	Mass in Ital. 7-H	93.3-105	1530		7250-N				
✠ 09.30	Oriental Lit. 7-H	93.3	1530-BC		7250-BC	9645-C	11740-CD	15210-E	
Ⓢ 10.00	Papal Audience 3	105.0	1530	6245					
Ⓢ Ⓝ 11.00	Ital.-French-Engl. W	93.3-105	1530	6245			11740-MN	15210-E	21665-FG
Ⓢ ✠ 11.00	Angelus 7-H	93.3-105	1530	6245	7250-B	9645-N	11740-LM	15210-E	
Ⓢ 11.15	Italian 7-H	93.3-105	1530	6245	7250-B				
Ⓢ Ⓝ 13.00	Italian	93.3-105	1530	6245			11740-MN	15210-E	21670-FG
Ⓝ 14.00	Spanish-Portug.	93.3	1530	6245			11740-L	15210-L	
Ⓢ Ⓝ 15.00	German-Polish	93.3	1530	6245	7250-AB	9645-B			
15.30	Music 1-2-3-4-6	93.3-105	1530	6245	7250-MN				
15.30	Italian 5	93.3-105	1530	6245	7250-MN				
✠ 15.30	Mass in Pol. 7-H	93.3	1530-AB	6245	7250-AB	9645-B			
✠ 16.00	Vespers W	93.3-105	1530	6245	7250-B	9645-MN			
16.30	Italian	93.3-105	1530	6245	7250-EF				
Ⓢ Ⓝ 17.00	French-English	93.3-105	1530	6245	7250-EF	9645-MN			
Ⓢ 17.30	Albanian	93.3	1530-CD	3950/6245					
Ⓢ 17.45	Slovenian	93.3	1530-CD	3950/6245					
Ⓢ 18.00	Croatian	93.3	1530-CD	3950/6245					
Ⓢ 18.15	Hungarian	93.3	1530-BC	3950/6245					
Ⓢ 18.30	Czech	93.3	1530-AB	3950/6245					
Ⓢ 18.45	Slovak	93.3	1530-AB	3950/6245					
Ⓢ 19.00	Polish	93.3	1530-AB	6245					
Ⓢ 19.20	German	93.3	1530-AB	6245					
Ⓢ ✠ 19.40	Rosary	93.3-105	1530	3950/5882-CD/6245-MN	7355-E				
Ⓢ Ⓝ 20.00	Italian	93.3-105	1530	3950/5882-MN/6245	7355-E				
Ⓢ 20.20	Esperanto 7-H	93.3-105	1530	3950/5882-MN/6245	7355-E				
Ⓢ 20.30	French	93.3-105	1530	3950/5882-MN					
Ⓢ 20.50	English	93.3-105	1530	3950/5882-MN					
Ⓢ 21.10	Spanish	93.3-105	1530 L	5882-L	7250-LM				
Ⓢ 21.30	Portuguese	93.3	1530-L	5882-L	7250-LM				
Ⓢ 21.45	Arabic	93.3	1530	5882-GH	7250-HI				
Ⓢ 22.00	Italian	93.3-105	1530	5882-A					
Ⓝ 22.30	Italian	93.3-105	1530	5882-A					
23.10	Music	93.3-105	1530	5882-A					

IIde PROGRAMME

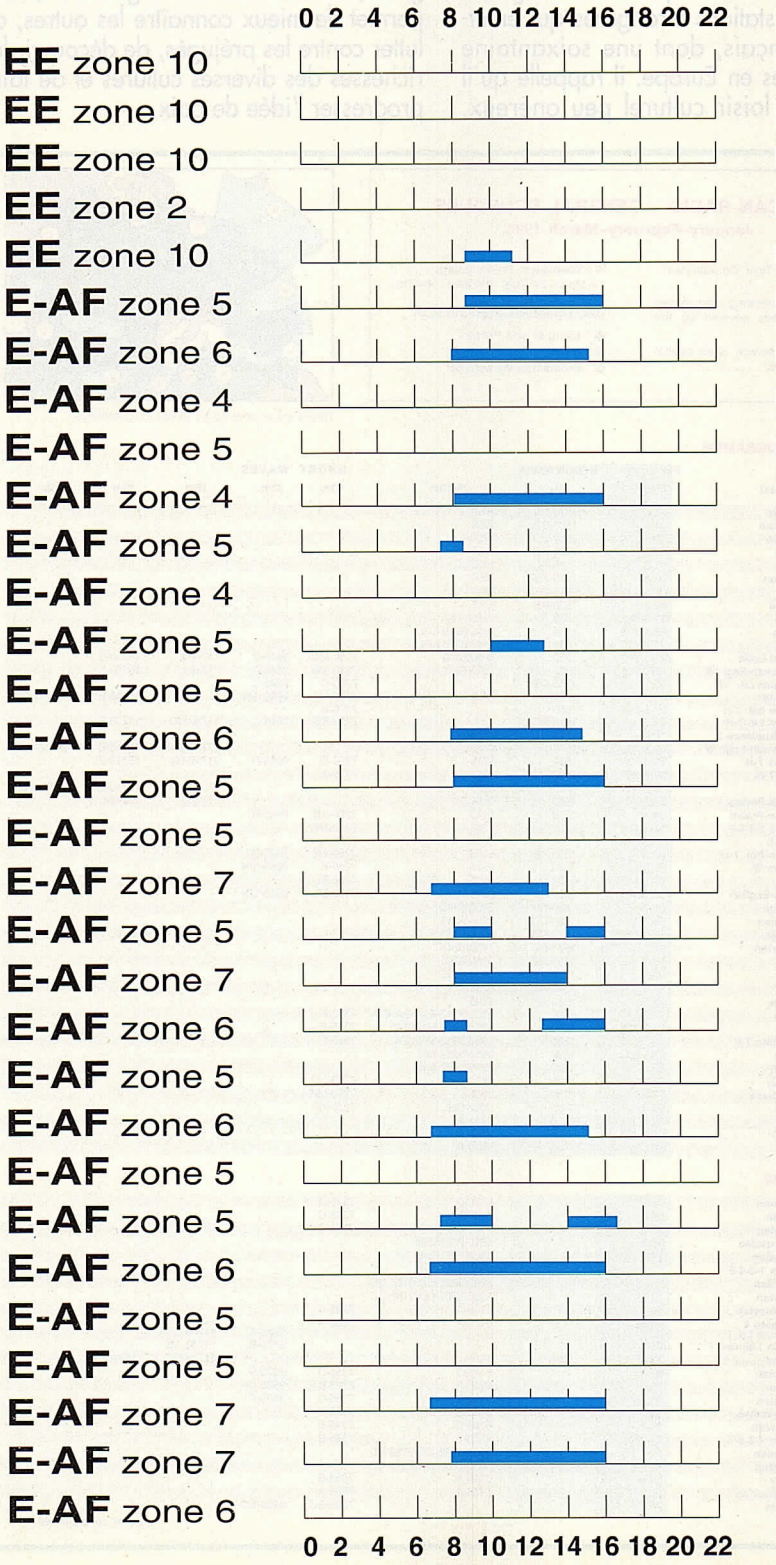
Ⓢ 03.10	Armenian	96.3		6185-D	7365-D				
Ⓢ 03.30	Russian	96.3		6185-B	7365-C				
Ⓢ 04.00	Ukrainian	96.3		6185-C	7365-C				
Ⓢ 04.20	Byelorussian	96.3		5882-B/6185-B					
Ⓢ 04.40	Lithuanian			5882-B/6185-B					
Ⓢ 04.55	Latvian 1-2-4-6			5882-B/6185-B					
Ⓢ 05.10	Rumanian			3950/5882-CD/6185-CD					
Ⓢ 05.30	Bulgarian			3950/5882-CD/6185-CD					
Ⓢ 05.50	Scandinavian	96.3		6185-A	7365-A				
06.10	Esperanto 4	96.3		6185-A	7365-A				
07.15	Ukrainian Lit. 7	96.3				9755-C	11740-C		
✠ 08.45	Mass in Lithuan. 7	96.3				9755-B	11740-AB		
13.30	Russian	96.3	1530	6245			11740-BC	15210-BC	
17.00	Armenian	96.3		6185-D	7365-D	9500-D			
17.20	Russian	96.3		6185-B	7365-B	9500-C			
17.50	Ukrainian	96.3		6185-C	7365-C	9500-C			
18.10	Byelorussian	96.3		6185-B	7365-B				
18.30	Lithuanian	96.3		6185-B	7365-B				
18.45	Latvian 1-3-5-7	96.3		6185-B	7365-B				
19.00	Rumanian			3950/5882-CD/6185-CD					
19.20	Bulgarian			3950/5882-CD/6185-CD					
✠ 19.40	Rosary	96.3		6185-A	7365-B				
20.00	Scandinavian	96.3		6185-A	7365-A				
21.00	Russian	96.3			7365-BC	9500-BC			

Inserto redazionale

PROPAGATION

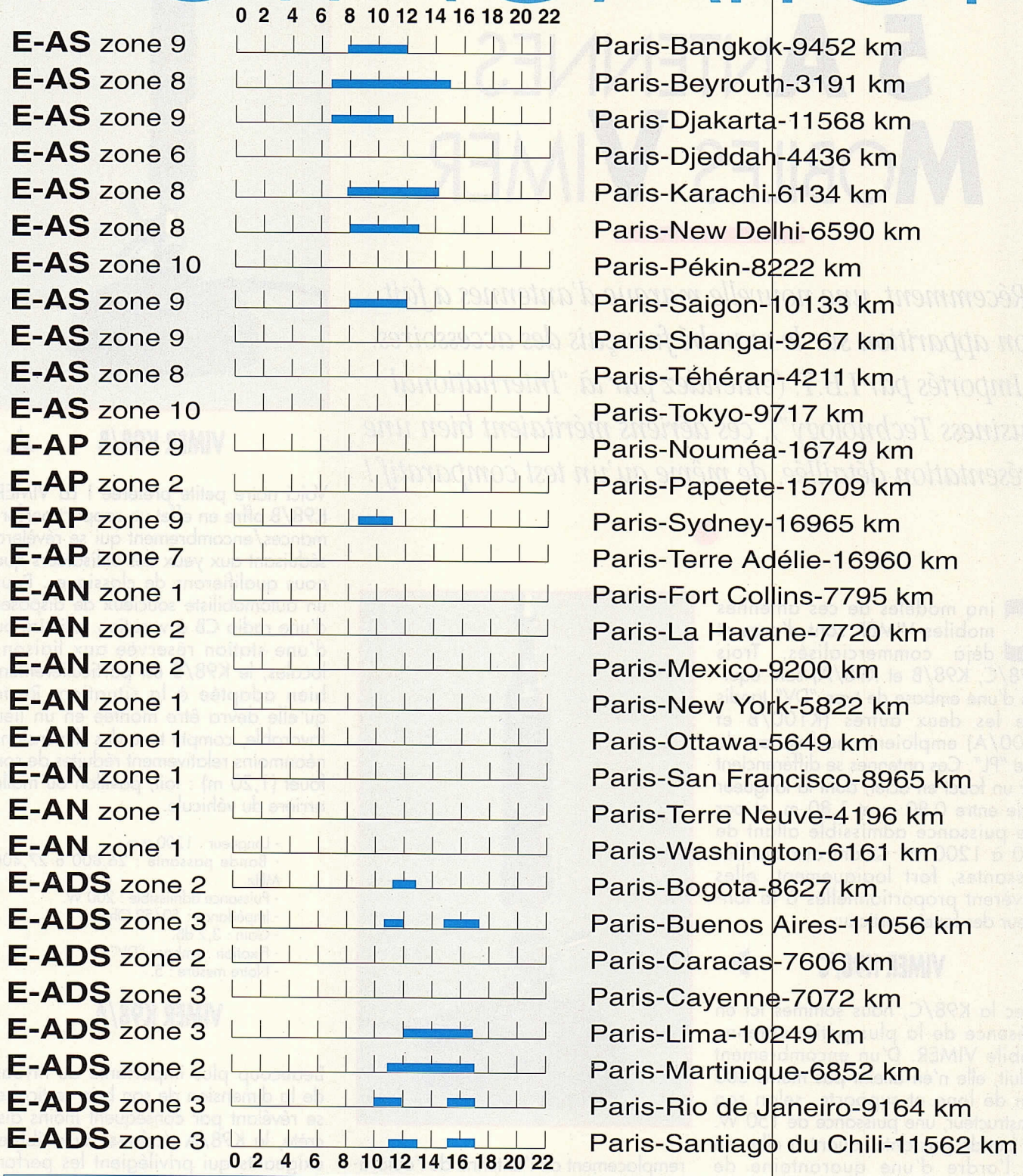
PREVISIONS

CES PRÉVISIONS DE PROPAGATION DES ONDES RADIO ÉLECTRIQUES DE LA BANDE 26-28 MHz, VALABLES POUR LE MOIS DE FÉVRIER 1994, SONT ÉTABLIES GRACE À L'AIMABLE COLLABORATION DU CNET



PROPAGATION

PREVISIONS



Prévision de propagation
réalisée avec le concours du CNET
"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.

Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...
Probabilités de propagation entre 30 et 90 %
Probabilités de propagation supérieures à 90 %

DERNIERES VALEURS OBSERVEES DE L'INDICE IR_5

Année	1993					
Mois	A	M	J	J	A	S
IR5	69	67	60	54	46	45

PREVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR_5

Année	1993			1994				
Mois	O	N	D	J	F	M	A	M
IR5	44	41	41	43	42	41	3	36

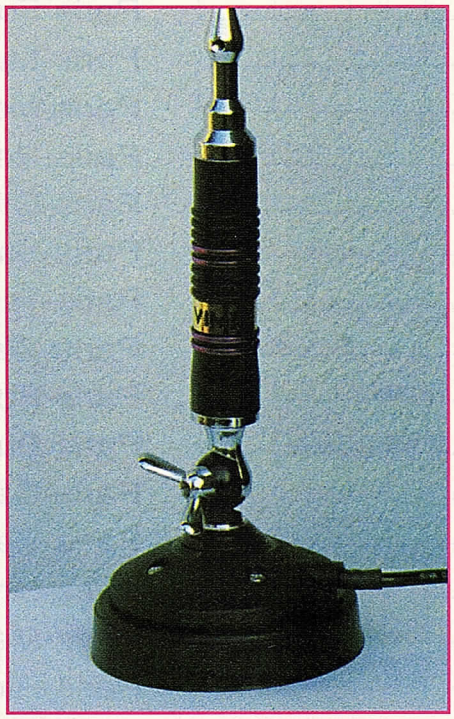
5 ANTENNES MOBILES VIMER

Récemment, une nouvelle marque d'antennes a fait son apparition sur le marché français des accessoires. Importés par I.B.T. (entendez par là "International Business Technology"), ces aériens méritaient bien une présentation détaillée, de même qu'un test comparatif !

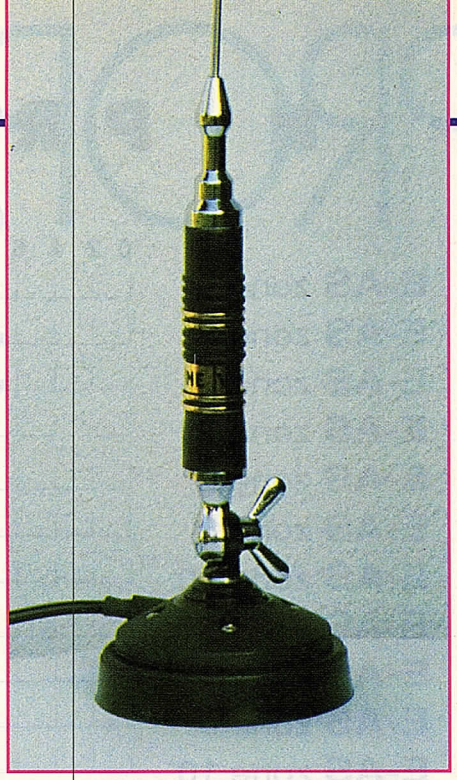
Cinq modèles de ces antennes mobiles VIMER sont d'ores et déjà commercialisés. Trois (K98/C, K98/B et K98/A) sont équipés d'une embase de type "DV" tandis que les deux autres (K100/B et K100/A) emploient une fixation de type "PL". Ces antennes se différencient par un fouet en acier, dont la longueur varie entre 0,80 m et 1,80 m, et par une puissance admissible allant de 150 à 1200 W. Quant aux bandes passantes, fort logiquement, elles s'avèrent proportionnelles à la longueur des fouets verticaux.

VIMER K98/C

Avec la K98/C, nous sommes ici en présence de la plus petite antenne mobile VIMER. D'un encombrement réduit, elle n'en atteint pas moins 800 mm de long et supporte, selon son constructeur, une puissance de 150 W. Sa bande passante, quant à elle, est de l'ordre d'une quarantaine de canaux, ce qui correspond à la largeur de la bande réglementaire. A conseiller aux automobilistes qui privilégient la discrétion ou qui doivent emprunter fréquemment des parkings souterrains, par exemple ! L'emplacement vivement recommandé pour installer la K98/C sera le milieu du toit, ou, à défaut, le centre du pavillon, en remplacement de l'antenne de l'autoradio. Résultats modestes, sans surprise !



- Longueur : 800 mm.
- Bande passante : 26,900 à 27,300 MHz.
- Puissance admissible : 150 W.
- Impédance : 50/52 Ohms.
- Gain : 2,9 dB.
- Fixation : embase "DV".
- Notre mesure : 3,5.



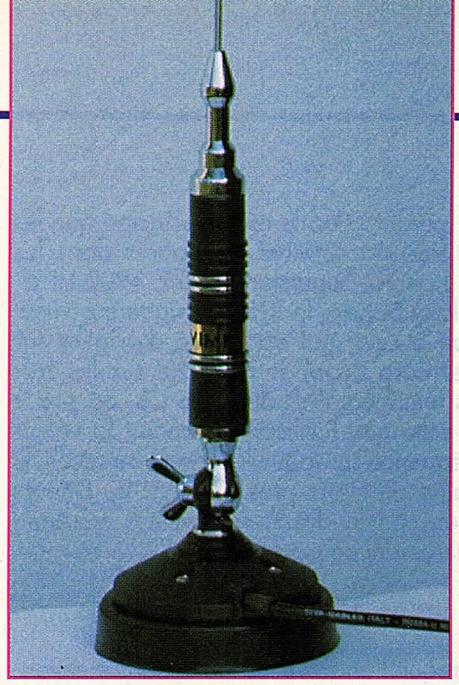
VIMER K98/B

Voici notre petite préférée ! La VIMER K98/B offre en effet un rapport performances/encombrement qui se révèlera séduisant aux yeux des utilisateurs que nous qualifierons de classiques. Pour un automobiliste soucieux de disposer d'une radio CB à vocation utilitaire ou d'une station réservée aux liaisons locales, le K98/B est particulièrement bien adaptée à la situation. Reste qu'elle devra être montée en un lieu favorable, compte tenu des dimensions néanmoins relativement réduites de son fouet (1,20 m) : toit, pavillon ou malle arrière du véhicule.

- Longueur : 1200 mm.
- Bande passante : 26,800 à 27,400 MHz.
- Puissance admissible : 200 W.
- Impédance : 50/52 Ohms.
- Gain : 3,2 dB.
- Fixation : embase "DV".
- Notre mesure : 5.

VIMER K98/A

Beaucoup plus importante au niveau de la dimension de son brin vertical et se révélant par conséquent moins discrète, la K98/A s'adresse aux cibistes exigeants qui privilégient les performances de leurs stations mobiles, doivent-ils en supporter quelques contraintes ! Généralement posée sur le coffre ou le hayon arrière, la VIMER K98/A, du fait de son fouet qui mesure tout de même 1,60 m, interdira notamment le passage du véhicule équipé dans les parkings souterrains ainsi que dans les mini-tunnels routiers.



- Longueur : 1600 mm.
- Bande passante : 26,5 à 27,5 MHz.
- Puissance admissible : 250 W.
- Impédance : 50/52 Ohms.
- Gain : 3,5 dB.
- Fixation : embase "DV".
- Notre mesure : 6.

VIMER K100/B

De taille plutôt classique (1400 mm) pour une antenne mobile munie d'un support avec connecteur "PL", la K100/B est assimilable à une "ML 145", pour peu qu'on l'utilise avec une embase magnétique. Il est également envisageable de la fixer par perçage, la liaison avec le poste CB s'effectuant via un cordon spécialement prévu à cet effet. Encaissant 800 W, elle offre une bande passante allant de 26,500 à 27,500 MHz. Particularité à signaler : à la base du fouet en acier, le stub est incliné, ce qui explique que l'antenne ne soit pas rigoureusement verticale. Cela devra vous inciter à choisir soigneusement son futur emplacement !

- Longueur : 1400 mm.
- Bande passante : 26,5 à 27,5 MHz.
- Puissance admissible : 800 W.
- Impédance : 50/52 Ohms.
- Gain : 3,75 dB.
- Fixation : "PL".
- Notre mesure : 5,5.

VIMER K100/A

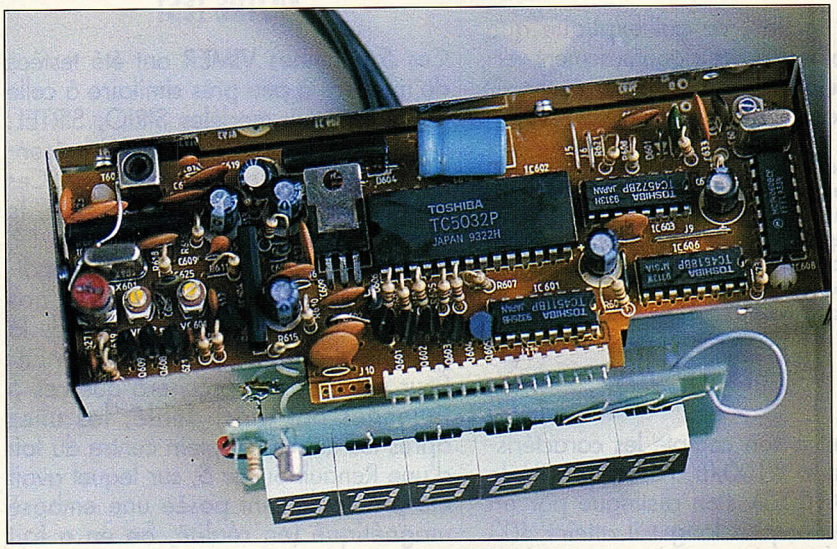
Reprenant à son compte les caractéristiques de la K100/B, l'antenne mobile VIMER K100/A s'en distingue par un fouet encore plus long : il atteint 400 mm de plus, portant sa hauteur totale à 1800 mm. Il va de soi que son montage n'ira pas sans nécessiter quelques précautions : l'emplacement sera minutieusement retenu et l'installation sérieusement réalisée. Présentée comme étant spécialement conçue à l'intention des DXeurs, cette K100/A affiche une puissance admissible dépassant le kilowatt et une bande passante d'1,5 MHz. C'est la plus performante du lot !

- Longueur : 1800 mm.
- Bande passante : 26,5 à 28 MHz.
- Puissance admissible : 1200 W.
- Impédance : 50/52 Ohms.
- Gain : 4,25 dB.
- Fixation : "PL"
- Notre mesure : 6,5.

NOTRE TEST

Ces 5 antennes VIMER ont été testées de manière à peu près similaire à celle appliquée aux modèles SIRIO, SIRTEL, TAGRA, PRESIDENT et SIGMA, présentés il y a maintenant près de 3 ans. Ces comparatifs avaient, rappelons-le, le mérite d'être simplifiés à l'extrême ! Il ne restait plus qu'à rétablir des conditions identiques et à effectuer nos mesures sur chacun des modèles de la gamme d'antennes mobiles VIMER. Pour mémoire, on précisera que ces 5 antennes ont ainsi défilé, les unes après les autres, en plein centre du toit d'une Renault Super 5, sur lequel avait été préalablement posée une embase magnétique (en réalité, on en a fait succéder deux, la première avec support "DV" et la seconde, avec connecteur "PL"). Une fois le TOS des antennes parfaitement réglé, il ne suffisait plus qu'à relever le report du S-mètre à l'autre extrémité de la liaison, non loin de là, sur une base PRESIDENT Franklin. Auparavant, une antenne "étalon" avait été mesurée. Celle-ci, une "1/4 d'onde entière" de 2,75 m en fibre de verre, constituée par deux éléments vissés, avait permis de caler le S-mètre de la base sur une valeur de "7" par un accord du RF Gain. Nos mesures successives réalisées sur les 5 antennes VIMER, à savoir les K98/C, K98/B, K98/A, K100/B et K100/A, ont, comme il fallait s'y attendre, démontré que le facteur déterminant d'un aérien mobile tient à la longueur de son fouet. A noter que l'inclinaison d'origine des brins des antennes K100/B et K100/A joue un rôle important au niveau des performances relevées. Lors de nos essais, entre les deux positions extrêmes, nous avons ainsi constaté des variations de l'ordre de 0,5 à 1 point sur le S-mètre. Ajoutons que nous avons réalisé ensuite une seconde série de tests, mais, cette fois, à une distance beaucoup plus importante de la station de réception (une dizaine de kilomètres). Les mesures obtenues ont alors confirmées nos précédents résultats, les écarts relevés entre les différents modèles variant de manière infime ! Il ne reste plus aux futurs acquéreurs d'une antenne VIMER qu'à faire leur choix en fonction de leurs besoins : privilégier la performance pure, la discrétion... ou un compromis performances/encombrement satisfaisant !

Philippe GUEULLE



FRÉQUENCEMETRE EMISSION-RÉCEPTION RTS-01

Nous l'avions indiqué dans notre précédent numéro, depuis peu, la société Radio Tech Service commercialise un fréquencemètre aux performances attrayantes. Venant se connecter sur les circuits internes de plusieurs modèles de postes CB disposant de la BLU, le RTS 01 permet à l'opérateur de connaître non seulement la fréquence d'émission mais également celle de réception. Nous l'avons essayé...

Opérant selon le même principe que les fréquencemètres incorporés dans les Ronald, Superstar 3900 F, 3900 HP-E-F et Galaxy Saturn, le RTS 01 (rigoureusement identique à celui qui est monté d'origine sur cette dernière base) se branche sur les fréquences intermédiaires du poste CB. Sa précision est telle que l'utilisateur connaît la valeur de la fréquence sur laquelle il émet ou reçoit, à la centaine de Hertz près. Ce qui, les DXeurs avertis en conviendront, se révèlera extrêmement intéressant en mode BLU !

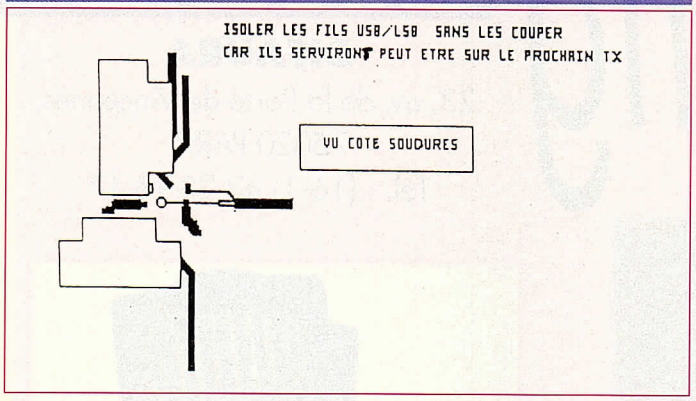
LE MONTAGE

Pour peu que l'on suive les indications mentionnées sur la notice fournie avec le fréquencemètre RTS 01, on ne devrait guère éprouver de difficultés à le raccorder à un poste CB. Reste que les informations détaillées concernant le branchement ne s'adressent qu'aux modèles suivants : Superstar 3000, Superstar 3300, Superstar 3900, Superstar 3900 E, Superstar 3900 HP, SS 360, Richard, Grant, Jackson, Pacific 4 et Pacific 40. Nous reproduisons d'ailleurs ces divers schémas qui sont très clairs et qui ne devraient poser aucun problème, même aux bidouilleurs peu habitués à travailler directement sur la platine principale de leur TX. Comme on le voit, l'opération consiste à connecter 6 fils : un petit câble blindé (signal), deux fils repiqués sur l'alimentation interne du TX, derrière le commutateur "M/A", et deux fils sur le commutateur "BLU", à condition bien sûr que l'appareil en soit équipé. Quatre fils dont la correspondance est toujours la même : le rouge va au "+" (13,8 V) du poste, le bleu aboutit au "-", tandis que les deux autres chemineront jusqu'au commutateur des modes, le jaune étant relié à la LSB et le vert à l'USB. Si l'on pourra se contenter de faire sortir ces divers fils de liaison via un passe-fil monté sur le châssis arrière du poste CB, les puristes préfèrent recourir à l'installation d'une prise sur ce dernier, ce qui facilitera d'éventuels démontages de l'accessoire et permettra aussi de ne pas l'employer en permanence.

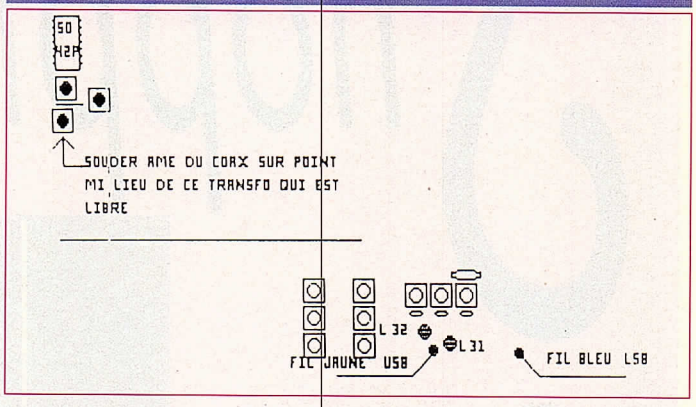
RÉGLAGES ÉVENTUELS

Là encore, les indications émanant du constructeur sont fort claires. S'il apparaît que la fréquence affichée n'est pas rigoureusement exacte, les réglages devront s'effectuer sur les circuits du poste CB mais en aucun cas sur ceux du RTS 01. Ce dernier est en effet préréglé et étalonné une fois pour toutes, à l'issue de son montage. Les techniciens de

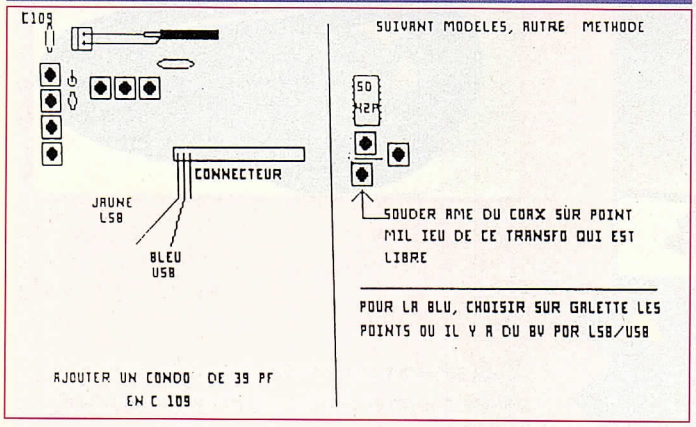
SS 3000



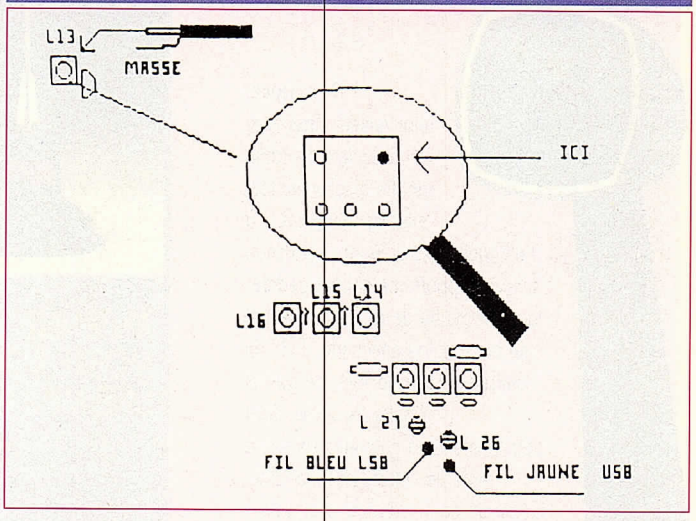
GRANT



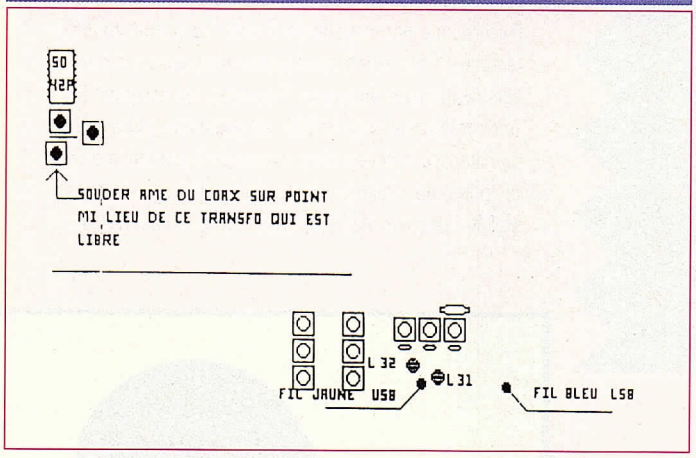
SS 3300/SS 3900/SS 3900 E/SS 3900 HP



JACKSON



SS 360 ET RICHARD



"Radio Tech Service" se tiennent d'ailleurs à la disposition de leurs clients pour leur dire comment il convient de procéder (Tél.: (16) 33 50 80 73).

EMPLOI AVEC D'AUTRES POSTES CB

Les applications du fréquencemètre RTS 01 ne se limitent pas uniquement aux modèles de TX pour lesquels sont fournis les schémas de câblage détaillés. En fait, précise le constructeur, «*Le principe est toujours le même quel que soit le poste sur lequel il est branché, pour peu qu'il possède le même fréquence intermédiaire, à savoir : 16,510 MHz, canal 20*».

Aussi, pour un poste dont on ne la connaît pas, il faut «*prendre au scope la tension sur TP3, la noter et chercher autour le même signal avec une amplitude 1,5 fois plus forte*». S'il s'avère que la fréquence désirée n'est pas conforme, on prendra soin de s'assurer que les commandes "FINE-COARSE" sont bien positionnées à "midi". Il suffira alors de recaler le poste sur le canal 20 (27,2050 MHz) afin d'obtenir TP3 : 16,510 MHz en AM/FM, 16,5125 MHz en USB et 16,5075 MHz en LSB.

UN ACCESSOIRE BIEN UTILE

Testé avec un SS 3900, d'emblée, le fréquencemètre RTS 01 nous a gratifié de performances satisfaisantes. Il devient alors très agréable de connaître les fréquences sur lesquelles on trafique, tant en émission qu'en réception. Un petit conseil pour ceux qui s'équiperont du RTS 01 : prévoir, dès le départ, le montage d'une prise sur le TX car un câblage volant apparaît plutôt gênant à l'usage. Signalons par ailleurs qu'il doit être instamment remédié à l'encombrement actuel du coffret. Les prochaines séries devraient être livrées avec un boîtier nettement plus compact, dont les dimensions, précise "Radio Tech Service", atteindraient 145 (L) x 35 (H) x 170 (P) mm au lieu de 160 (L) x 60 (H) x 170 (P) mm. En outre, il est envisagé d'adjoindre un interrupteur marche/arrêt sur la façade de l'instrument.

Hugues LEPILLIER

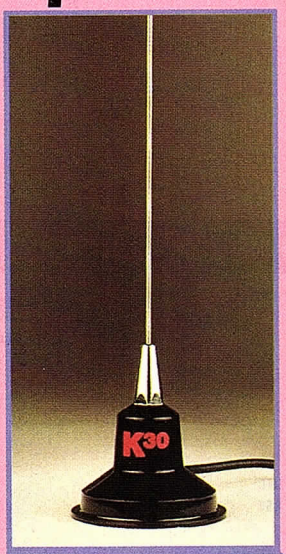
Shopping

CHEZ

DIFAURA
23, av. de la Porte de Vincennes
75020 PARIS
Tél. : (16-1) 43 28 96 17

MICRO DE BASE ASTATIC 1104 C : L'EFFICACITE "ASTATIC"

D'un aspect relativement classique, ce micro de table sacrifie résolument tout effet de clinquant... à l'efficacité. Plutôt léger, il possède sur son support une double pédale, la petite partie de droite permettant de bloquer la commande "PTT" en émission. Latéralement, de part et d'autre du socle, deux potentiomètres à glissières servent à régler le volume et la tonalité. Quant au gain, préréglé d'origine à environ -50 dB, il est éventuellement ajustable. Alimenté par une pile de 9 volts, ce micro de table est compatible avec la plupart des postes CB. Il sera à vous contre 630 F.



ANTENNE MOBILE K 30 : UNE MINI K 40 ?

Dotée d'un fouet en acier inoxydable, nettement moins long que son illustre grande soeur, la K 30 mesure moins d'un mètre ! Elle est montée sur une petite base magnétique de 75 mm de diamètre. Encaissant une puissance pouvant atteindre une cinquantaine de watts, la K 30 est vendue 280 F avec son cordon coaxial.

MICRO MOBILE ASTATIC 557 TRUCKER II : RECOMMANDE POUR LA BLU

D'une esthétique peu ordinaire, le micro Trucker II est un modèle à préampli réglable qui délivre une très bonne modulation. Le réglage du préampli s'effectuera conformément aux instructions mentionnées sur la notice (courbe de réponse). L'alimentation autonome du Trucker II est fournie par une pile de 7 volts. Le cordon spiralé renferme 5 fils, soit 6 conducteurs à raccorder si l'on compte la tresse de masse. Ce micro, recommandé par son constructeur pour la BLU, est présenté comme semi-directionnel, notamment en raison de la présence d'un renfort en demi-lune au-dessus de la grille qui abrite la pastille. Le micro ASTATIC 557 Trucker II vaut 520 F.

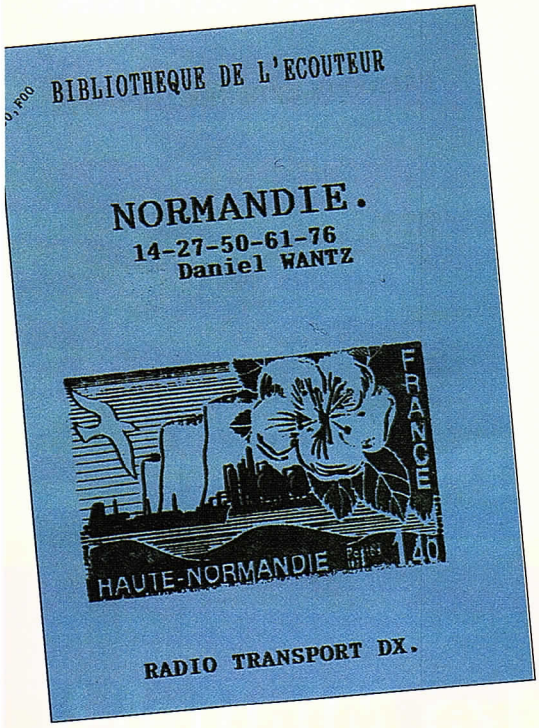
MICRO MOBILE TELEX ROAD KING 56 : UN CLASSIQUE ETONNANT

Surprenant, ce petit micro, d'allure ovale, franchement rétro ! De type dynamique, il délivre une modulation étonnante. A l'instar du Trucker II, le RK 56 dispose lui aussi d'un renfort en demi-lune, monté sur la grille de sa face avant. Quant à la pédale "PTT", elle offre la particularité de ressembler à un gros poussoir ! A l'usage, ce système semble d'ailleurs plutôt pratique. Ultime précision : ce micro TELEX Road King 56 coûte 485 F.

BIBLIOTHEQUE DE L'ECOUTEUR : NORMANDIE

de Daniel WANTZ (Editions Radio Transport DX)

Louable initiative que celle prise par le responsable de l'association Radio Transport DX. Celui-ci a choisi la Normandie comme région test pour publier cet ouvrage dont voici la seconde édition. Malheureusement, les amateurs de réceptions en tous genres seront profondément déçus s'ils espèrent y puiser des informations sur des bandes sortant un peu de l'ordinaire. En effet, ici on ne trouvera que des listes de fréquences employées pour les liaisons aériennes, maritimes, radio-amateurs, ainsi que sur la bande FM de radiodiffusion et sur celles de la TV. Et ce, pour les 5 départements normands, à savoir : le Calvados (14), l'Eure (27), la Manche (50), l'Orne (61) et la Seine-Maritime (76). Possesseurs de scanners, cette brochure ne vous est pas destinée !



LA CB, C'EST FACILE

de Florence et Sylvio FAUREZ (Editions SORACOM)

Après avoir rappelé la législation relative à la CB en vigueur au moment où ce livre a été réalisé, les auteurs fournissent quelques notions théoriques de base, notamment sur l'émission-réception et sur la BLU. Ils en arrivent ensuite à la constitution de la station et à l'acquisition du matériel. Après un chapitre consacré aux interférences, sont données quelques indications sur le fonctionnement des appareils de dépannage et de réglage de la station CB. Puis, sont présentées les diverses catégories d'antennes fixes "27 MHz" : omnidirectionnelles et directives. Y figurent également des conseils de montage ainsi que quelques descriptions de bidouilles (antennes). Ce petit guide s'achève sur des recommandations s'adressant aux plaisanciers et sur la publication du code radio employé par les cibistes.

CARTES A PUCE

de Patrick GUEULLE (E.T.S.F.)

On assiste depuis peu au véritable avènement des cartes à puce. Celles-ci sont devenues omniprésentes : portes d'accès, barrières de parking, automates bancaires, et même maintenant, téléphones de voiture avec le GSM ! Or, comme le démontre cet ouvrage, il s'avère très facile d'apprendre à lire et à écrire dans la plupart des cartes à puce, et ce, avec ou sans l'aide d'un micro-ordinateur. Sont ainsi abordés les différents modèles et systèmes de cartes, avant d'en arriver à la constitution d'une "boîte à outils", permettant de procéder à toutes les opérations courantes sur les cartes à puce les plus diverses. Suivent des chapitres consacrés à la mise en oeuvre de cartes simples ainsi qu'à celle de cartes à micro-processeur.

NOUVEAU !

3615 code CB MAG

Tous les mois, gagnez de nombreux prix prestigieux !

(postes haut-de-gamme, accessoires, gadgets, abonnements...)

Vous aimez la CB, le ton CB MAG' Alors «Break les stations !» Le service Minitel 3615 Code CB MAG vous est spécialement dédié !

POUR JOUER
RENCONTRER
GAGNER
ECHANGER
ACHETER
VENDRE
S'AMUSER
S'INFORMER
S'EXPRIMER
TÉLÉCHARGER
TÉMOIGNER
RIRE
S'INSTRUIRE
DIALOGUER...

Que vous soyez cibiste, professionnel, association ou club, le 3615 CB MAG est votre Minitel !

1,27F / minute

LE TÉLÉCHARGEMENT

3615 CB MAG

ATTENTION !
Ce mois-ci, Quinze programmes Radioamateurs inédits !

LE TÉLÉCHARGEMENT VOUS PERMET DE COPIER DES DIZAINES DE LOGICIELS, D'IMAGES, DE SONS SUR VOTRE PC EN UTILISANT TOUT SIMPLEMENT UN MINITEL ET NOTRE LOGICIEL DE TÉLÉCHARGEMENT "QUICKTEL".

En vous connectant sur nos services Minitel, vous aurez accès en libre-service, 24 heures sur 24, à notre sélection de programmes : vous y trouverez des logiciels spécifiques pour radioamateurs et cibistes, d'autres tout public (traitements de textes, bases de données, etc...), de super jeux tout en couleurs, à vous couper le souffle ! Ou encore des images très, très coquines (XXX) pour public très averti...
Copiez-les librement sur votre PC et enrichissez ainsi, à moindre frais, votre collection de logiciels (et en toute légalité, nous ne diffusons que des programmes en "libre-diffusion").

Pas de risques de virus, nous vérifions tous nos logiciels avec les meilleurs anti-virus !

PARMI LES LOGICIELS INSTALLÉS SUR 3615 CB MAG, NOUS AVONS SÉLECTIONNÉ POUR VOUS :

BPWIN, un logiciel sous Windows 3.1, qui permet de gérer votre scanner, en mémorisant les fréquences que vous avez trouvées et en attribuant à chacune d'elle un commentaire. Pratique pour se souvenir !

JVFAX ! Un logiciel sous Windows, mais aussi très ardu à mettre en œuvre, pour recevoir du FAX et du SSTV par radio, vos expériences dans ce domaine nous intéressent !

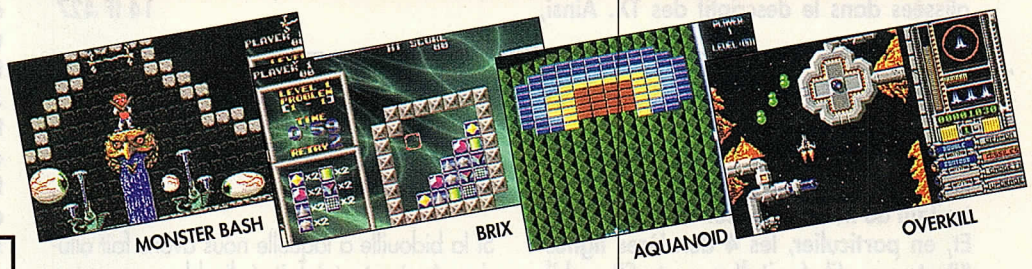
MPP10 ! Pour pratiquer le code Morse, aussi bien pour les débutants, que pour les amateurs avancés.

NOS-V20M TCP/TP par RADIO, avec smtp : du transfert de fichiers par radio (protocole AX25), avec messagerie (émail par radio). Là aussi, un logiciel très complet mais aussi très ardu à mettre en œuvre.

Il y a aussi beaucoup d'autres logiciels de PACKET RADIO pour PC sous DOS ou même sous WINDOWS.

Ceci n'est qu'une courte sélection de logiciels, rendez-vous sur 3615 CBMAG !

Pour toutes vos questions sur le téléchargement adressez-vous à la boîte aux lettres "SYSOP".



Ces quatre jeux : **MONSTER BASH, BRIX, AQUANOID, OVERKILL**, sont d'excellente qualité. Mais, attention, ils ne fonctionnent que sur des PC de type AT (processeur 286 minimum), avec un écran VGA 256 couleurs. Il faudra les installer après téléchargement sur un disque dur.

BON DE COMMANDE

à retourner accompagné de votre réglement à COM.MM. SA : 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

Le Téléchargement est une opération de copie de logiciels à distance. Il nécessite donc un logiciel de téléchargement. Le nôtre s'appelle "QUICKTEL". Il faut aussi relier votre PC à votre Minitel : cela se fait avec un câble de liaison. L'ensemble "QUICKTEL CABLE" constitue notre KIT de téléchargement.

Attention : Le téléchargement est pour l'instant 100 % PC, nous recherchons actuellement des logiciels radio ou CB pour Atari ST, Amiga. Dès que possible, nous installerons ces logiciels en téléchargement.

JE COMMANDE :

❒ **le câble de liaison PC-MINITEL**
❒ 9 broches ❒ 25 broches
au prix de 80 F + 15 F de frais de port
soit un montant total de 95 F

JE COMMANDE :

❒ **le logiciel de téléchargement QUICKTEL**
au format : ❒ 5"1/4 ❒ 3"1/2
au prix de 15 F + 10 F de frais de port
soit un montant total de 25 F

JE COMMANDE :

❒ **le câble de liaison PC-MINITEL + le logiciel de téléchargement QUICKTEL**
au format : ❒ 5"1/4 ❒ 3"1/2
au prix de 95 F + 15 F de frais de port
soit un montant total de 110 F

NOM : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

JE JOINS MON REGLEMENT PAR :
❒ Chèque bancaire
❒ Chèque postal
❒ Mandat-Lettre
à l'ordre de COM.MM. SA

Courrier Technique

NOS LECTEURS RECHERCHENT :

CRT GALAXY PLUTO (F.D.39), AMPLI YANKEE 1000 (G.M.68), EURO CB OCEANIC MK3 (A.G.91) et PRESIDENT ZACHARY (V.N.67).

Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

GUIDE D'ACHAT 94 : PRECISIONS

Je salue, comme chaque année à cette période, l'arrivée dans les kiosques de votre guide d'achat. Tout d'abord, félicitations ! Félicitations, en effet, car trop souvent les caractéristiques techniques des transceivers oublient de parler de versions export qui, soyons honnêtes, sont celles qui intéressent les DXeurs. Qui achéterait un multimode pour l'utiliser dans sa version française ? Par contre, quelques toutes petites erreurs se sont glissées dans le descriptif des TX. Ainsi, page 18, pour l'Auto CB Phone, pas d'appel sélectif ? A vérifier ! Page 34, pour le George, qualité radio médiocre pour un haut de gamme (plaintes de mes clients car je suis revendeur !). Page 42, pour le James, même problème de radio. Enfin, page 97, pour le William, on peut éteindre les afficheurs. Pour cela, il suffit de monter le squelch. L'allumeur s'allumera alors en cas de réception d'une station passant au-dessus du niveau du squelch. Dans l'ensemble, on peut également dire que les Tos-mètres incorporés ne sont pas réellement précis mais ils donnent de précieuses indications en cas de ROS trop élevé. Voilà, à part ces petits détails, bravo pour le guide d'achat. Dommage que contrairement à l'année précédente, il n'y ait pas une cote de l'occasion car cela donne de bonnes indications sur un marché de l'occasion qui tourne très bien (je parle des TX avec facture d'origine, les autres ne m'intéressent pas !).

14 IF 427

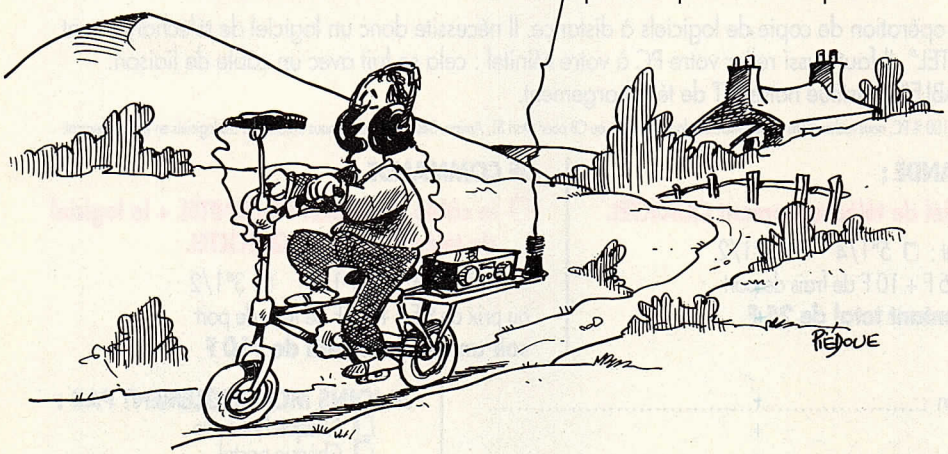
Cela fait plaisir de constater que vous lisez notre revue avec une si grande attention. Pour l'Auto CB Phone, si nous vous confirmons qu'il n'est pas équipé d'un système d'appel sélectif, cela nous amène néanmoins à déplorer la malheureuse inversion de photographies qui s'est produite avec l'EURO CB Phone. Nous vous laissons la responsabilité de vos propos en ce qui concerne la "qualité radio médiocre" des PRESIDENT James et George. Ne disposant pas d'un PRESIDENT William pour vérifier votre précision, nous la considérons donc comme exacte... jusqu'à preuve du contraire. Si la cote CB des postes d'occasion n'a pas figuré dans ce guide d'achat, c'est tout bonnement faute de place ! Mais ce n'était que partie remise puisqu'elle a été aussitôt reportée au numéro de Janvier 94.

MICRO ECOUTEUR DIRLAND EM 800 EN MOBILE !

J'ai relevé dans votre magazine de novembre 93, à la page 32, votre article traitant du micro écouteur Dirland EM 800. Et, en particulier, les 4 dernières lignes : "Reste que s'il s'agit d'un poste CB mobile, il conviendra de réaliser une bidouille élémentaire afin de pouvoir connecter le micro- écouteur". En effet, je pratique le DX en mobile avec un Galaxy Pluto et pour des raisons de confort d'écoute, je suis à la recherche de la "bidouille" susceptible de pouvoir équiper ce poste avec un micro écouteur. Vous serait-il possible de me renseigner sur cette possibilité ?

C.M.(31 Toulouse)

Si la bidouille à laquelle nous avons fait allusion s'avère tout à fait réalisable, par contre, il ne s'agissait que d'une piste soulevée par notre test, à l'intention des bidouilleurs. Dès que nous en saurons plus, nous le ferons savoir ! Grosso modo, la "modif" doit être assez simple : il suffit de se repiquer sur la sortie "haut-parleur extérieur" ainsi que sur la prise micro du poste CB.



APPEL SELECTIF

Dans votre numéro spécial de juillet dernier, vous avez présenté, en page 29, un système d'appel sélectif employé surtout en radio semi-professionnelle. J'aimerais avoir plus de renseignements techniques sur ce procédé : fréquences de codage, durée d'une impulsion, durée totale du train d'appel, etc... Peut-être avez-vous déjà publié un article sur ce sujet ? Dans la négative, sa parution serait intéressante ! Je vous remercie par avance de bien vouloir me communiquer ces informations techniques ou de m'indiquer le numéro de votre revue traitant de ce dispositif.

C.R.(91 Palaiseau)

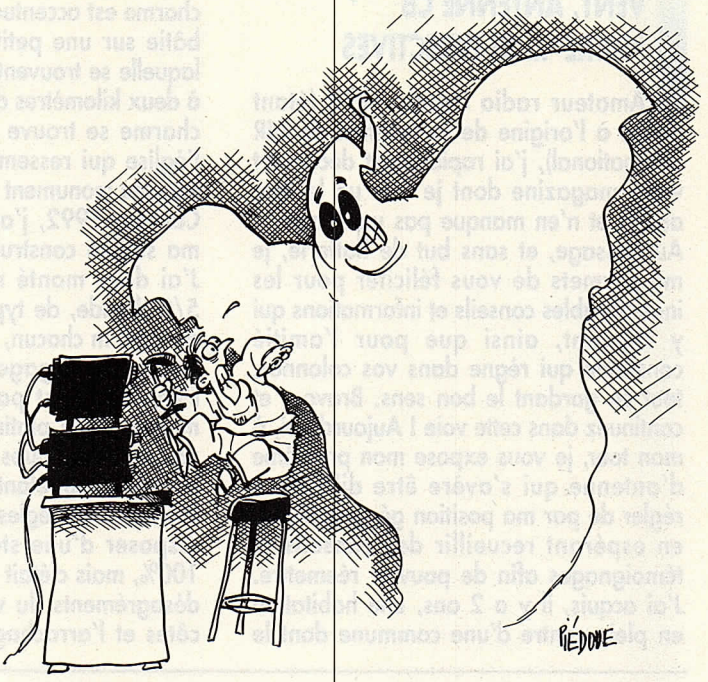
Effectivement, nous avons présenté un système d'appel sélectif, baptisé SC 110 G, dans notre numéro Hors-Série de Juillet 93. Ce digne successeur du SC 100 ne manque pas d'attrait, notamment pour les clubs qui réalisent des assistances radio ou pour certains utilisateurs qui ne supportent pas d'attendre un appel dans le tumulte d'un canal d'appel. Nous vous conseillons de prendre contact avec l'importateur de Saint-Dizier, DIRLER S.A., pour obtenir les renseignements très techniques que vous désirez.

Pour mémoire, nous vous précisons que ces systèmes ont été testés en leur temps dans votre magazine préféré... mais ces anciens numéros sont malheureusement épuisés aujourd'hui !

SPECTRE RADIO

Suite à votre tableau concernant la répartition du spectre radio en France, je me permets de vous indiquer que la bande 138-144 MHz n'est plus essentiellement réservée à l'armée, dans la mesure où la Fédération Française de Vol Libre demande officiellement à ses adhérents de communiquer sur le 143,875 MHz. D'autre part, auriez-vous l'amabilité de m'indiquer ce que vous appelez "R 150" dans votre répartition du spectre radio français ?

F.C.(75 Paris)



Certes, les adeptes du vol libre disposent d'une fréquence, juste en dessous de 144 MHz. Si nous ne l'avons pas indiquée dans la répartition du spectre figurant dans notre "Hors- Série n°10", publié l'été dernier, c'est parce que notre document regroupe exclusivement des bandes de fréquences. Par ailleurs, contrairement à ce que vous indiquez, la fréquence attribuée officiellement aux amateurs de vol à voile n'est pas de 143,875 MHz mais de 143,9875 MHz (Cf. J.O. du 27 mars 1993 et Radio CB Magazine n°138, page 11). Sachez enfin que par "R 150", on entend l'ancien réseau "téléphone de voiture" qui opérait sur la bande des 150 MHz. Tombé en désuétude, celui-ci a alors été remplacé par le Radiocom 2000 et le SFR.

Courrier Technique

VENT, ANTENNE CB "FIBRE"... ET DIRECTIVES

Amateur radio depuis 1978 (étant même à l'origine de la création de AIR International), j'ai rapidement découvert votre magazine dont je suis un lecteur assidu et n'en manque pas un numéro ! Au passage, et sans but de flatterie, je me permets de vous féliciter pour les innombrables conseils et informations qui y figurent, ainsi que pour l'amitié constante qui règne dans vos colonnes, tout en gardant le bon sens. Bravo... et continuez dans cette voie ! Aujourd'hui, à mon tour, je vous expose mon problème d'antenne qui s'avère être difficile à régler de par ma position géographique, en espérant recueillir des conseils et témoignages afin de pouvoir réemettre. J'ai acquis, il y a 2 ans, une habitation en plein centre d'une commune dont le charme est accentué par le fait qu'elle est bâtie sur une petite colline au pied de laquelle se trouvent les marais vendéens, à deux kilomètres du bord de la mer. Son charme se trouve encore réhaussé par l'église qui ressemble à une cathédrale (classée monument historique).

Courant 1992, j'ai entrepris d'installer ma station construite au fil des années. J'ai donc monté mon antenne TAGRA 5/8 d'onde, de type GP avec 4 radians de 2,50 m chacun, sur un mât de 6 m de haut, en dégagement de mon toit. L'ensemble est posé sur le faîtage au moyen d'une platine à silent-blocs (suppression des coups de bélier sur la charpente), le tout étant bien haubané et réalisé selon les règles de l'art. J'ai ainsi pu disposer d'une station performante à 100%, mais c'était sans compter avec les désagréments du vent soufflant sur nos côtes et l'arrachage intensif des haies, intervenu à la suite de divers remembrements. A 150 km/h, le vent nous impose toujours sa loi ! Si mon mât, grâce à son haubanage, n'a jamais bougé, mon antenne, quant à elle, s'est brisée trois fois ! Mon problème est double. Mon habitation étant bâtie à mi-colline (je ne perturbe personne), je ne me trouve pas suffisamment dégagé pour avoir des performances valables lors de contacts lointains. Aussi, j'ai songé à monter une antenne directive mais la déclivité du terrain m'obligerait à réaliser un mât d'une hauteur supérieure à 20 m. Or, de par la proximité de l'église et la puissance du vent, cela m'est impossible. Aussi, mes questions sont les suivantes :

1) Pourriez-vous me conseiller une antenne en fibre de verre, du type fouet, avec ou sans radians, en 5/8 d'onde ou davantage, offrant une résistance aux vents de 150 km/h et un bon rendement ?
2) Existe-t-il une antenne directive à 4 éléments, voire à 5, en fibre de verre ou autre, ne risquant pas de s'envoler à la première bourrasque (ou renforcement d'une antenne existante) ?
3) Quelqu'un a-t-il déjà eu ce genre de problèmes à solutionner en bord de mer, ou même en montagne, et comment s'en est-il sorti ?

Merci pour l'aide que chacun pourra m'apporter !

14 GM 07

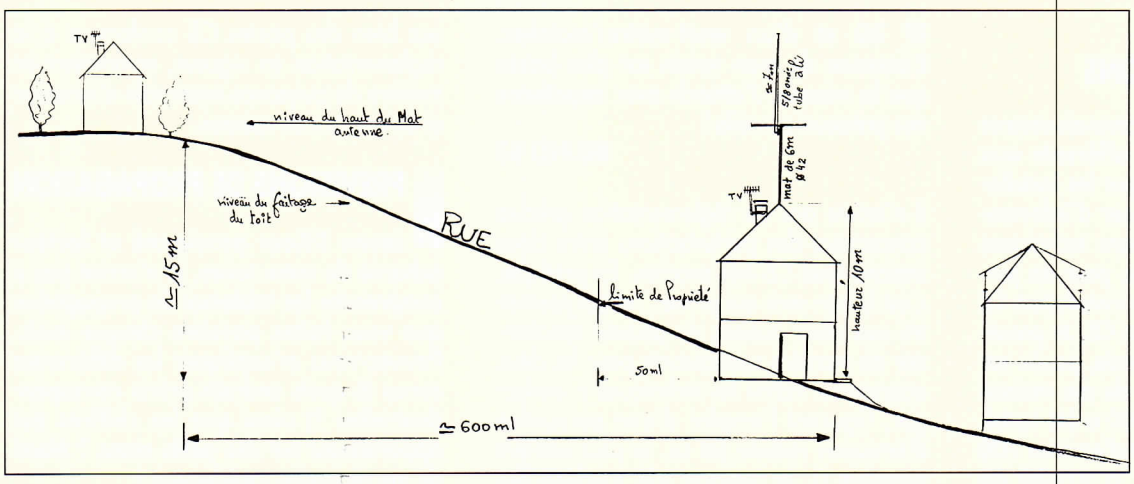
En premier lieu, pour ce qui concerne l'antenne omnidirectionnelle, nous partageons votre avis. Les antennes fixes classiques, dont les éléments sont métalliques, ne présentent qu'une résistance dérisoire par rapport à la violence des rafales de vent. Certes, conscients du problème, les constructeurs ont mis au point des modèles de haut de gamme, dont les structures ont été considérablement renforcées. Il n'empêche que la moindre faiblesse du mât supportant l'antenne se traduit aussitôt par de nouvelles difficultés : rupture ou pliage de ce dernier, lors de tempêtes ! Aussi, convient-il d'orienter son choix vers un mât beaucoup plus solide, de type "vidéo". En fait, la meilleure solution consiste à opter pour une antenne GP 1/2 onde ou GP 5/8 d'onde, dont le fouet est en fibre de verre. On en trouve de multiples modèles au sein des gammes commercialisées par les différents importateurs

CAPTER LA RADIO DES FORCES U.S. ?

Bonjour ! Je suis un lecteur inconditionnel de Radio CB Magazine que je trouve super. Je suis connu sur mon QTH sous le QRZ "Ultimate" et en DX sous celui de "14 India Fox 1634". Je vous écris, non pas pour me faire connaître de vous, mais pour vous demander s'il vous serait possible de me donner la fréquence de réception du réseau des forces armées américaines (Armed Force Radio Network) qui est diffusé dans les 160 pays appartenant à l'O.T.A.N. Je tiens à vous signaler que cette radio est destinée aux soldats américains pour leur permettre d'avoir des résultats sportifs ou autres émissions de ce genre... Quels sortes d'appareils sont mis à ma disposition pour recevoir cette radio ? D'avance, je vous remercie de bien vouloir me communiquer ces renseignements.

14 IF 1634

Nous sommes réellement désolés mais nous n'avons pas connaissance de la fréquence radio utilisée par le réseau des forces armées américaines. Peut-être qu'un lecteur sympa, bien informé, pourra vous venir en aide ?



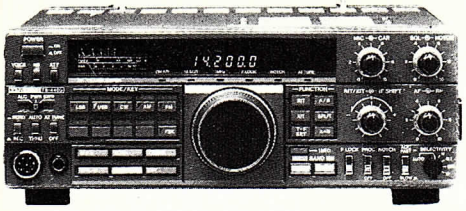
spécialisés. Pour notre part, nous avons testé avec succès (et continuons à la faire !), dans des conditions parfois très difficiles, une antenne PROCOM GP Pro 1/2 (voir test paru dans notre numéro 141). Actuellement, nous en faisons de même avec un modèle SISCOM DX 1000. Et une troisième antenne (Ref. ANTRON A 99) subira bientôt, à son tour, le même sort ! Toutes ces antennes présentent, grâce à leur grande flexibilité, l'avantage de plier sous la force du vent mais de ne jamais se briser. Leurs performances sont, quant à elles, comparables à celles des modèles plus classiques. En matière de "directives", il n'existe pas à notre connaissance d'aériens composés d'éléments en fibre de verre. Si ces dernières offrent une prise au vent supérieure à celle des "omnidirectionnelles", elles savent généralement lui résister. Seule l'expérience de DXeurs avertis, fréquemment exposés aux tempêtes, pourra vous guider dans votre choix. Aussi, sollicitons-nous leur aide afin que nous puissions constituer un petit dossier sur ce point. Celui-ci nous permettra d'indiquer quelques astuces et bidouilles employées pour renforcer les structures des antennes directives 27 MHz. Les photos seront les bienvenues !

• COMME ÇA •

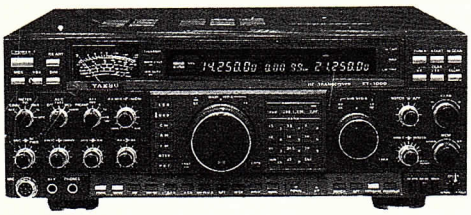
FRÉQUENCE CENTRE • Tél.: 78 24 17 42

OUVERT TOUTE L'ANNÉE DU LUNDI AU SAMEDI 9H-12H/14H-19H
18, PLACE DU MARÉCHAL LYAUTEY - 69006 LYON • TÉL. : 78 24 17 42 + • TÉLÉCOPIE : 78 24 40 45

IC - 781
IC - 765
IC - 725



TS - 950
TS - 140
TS - 850
TS - 450



FT 1000
FT 767 GX
FT 757 GX
FT 990
FT 747
FT 890

TOUTE L'ANNÉE, REPRISE DE VOS APPAREILS EN EXCELLENT ÉTAT DE FONCTIONNEMENT. NOUS VOUS PROPOSONS ÉGALEMENT DE TRES BELLES OCCASIONS.

PAYEZ en 4 fois - 6 fois - 9 fois

(après acceptation du dossier)

EXEMPLES

Somme	Mensualités avec assurance facultative	Durée	Coût total du crédit avec assurance facultative	Taux effectif global mensuel à la date du 15.11.93	Coût total de l'achat crédit
10.000 F	2.651,50 F	4 mois	606,00 F	1,62 %	**10.606,00 F**
	1.796,90 F	6 mois	775,40 F	1,62 %	**10.775,40 F**
	1.229,50 F	9 mois	1.065,50 F	1,62 %	**11.065,50 F**
8.000 F	2.123,30 F	4 mois	493,20 F	1,66 %	**8.493,20 F**
	11.438,70 F	6 mois	632,20 F	1,66 %	**8.632,20 F**
	985,50 F	9 mois	869,50 F	1,66 %	**8.869,50 F**
6.000 F	1.592,50 F	4 mois	370,00 F	1,66 %	**6.370,00 F**
	1.079,00 F	6 mois	474,00 F	1,66 %	**6.474,00 F**
	739,10 F	9 mois	651,90 F	1,66 %	**6.651,90 F**

VOTRE CRÉDIT, JUSQU'A 48 MOIS !

PROMOTIONS EXCEPTIONNELLES selon disponibilité des stocks

IC 725 ICOM : 7.800 F - TS 140 KENWOOD : 7.800 F - TS 50 KENWOOD : 8.200 F

Courrier Technique

PERTURBATIONS ENTRE DEUX STATIONS

N'ayant que des connaissances concernant la législation afférente aux perturbations TVI causées par les installations CB, j'aimerais disposer d'informations concernant des solutions techniques ou législatives, s'il en existe, pour les perturbations causées par une installation CB envers une autre installation CB. Je possède une TAGRA F3 5/8 d'onde, posée sur un mât de 6 m au-dessus de ma maison individuelle. Une SIRTEL 2000 a été installée sur le toit voisin, distant d'environ 100 m. Je suis "moustaché" à 9/+30 dB lorsque cette station émet. De son côté, elle est "moustachée" à un signal de 3 à 4 quand j'émets (cela n'entraîne pas de graves nuisances pour elle !). Hormis un arrangement amiable, à quel texte juridique puis-je me référer au cas où, et quelle solution puis-je envisager ? J'ajoute que cette station émet à 4 W, est filtrée par un KENWOOD et possède une boîte d'accord d'antenne. Pour ma part, je suis équipé d'un SS 3900 Black, de deux filtres EF 80 et d'un watt-mètre/matcher. L'antenne de mon voisin est plus basse que la mienne. J'attends avec impatience vos précieux conseils !

BRUNO 63

Il n'existe pas de réglementation précise concernant des perturbations entre deux stations fixes CB très proches. En pratique, c'est le bon sens qui prime... et qui permettra aux deux stations de pouvoir fonctionner de manière satisfaisante pour les deux opérateurs. Parmi les techniques à envisager, figurent l'emploi d'une puissance d'émission réduite (et ce, le plus souvent possible !), le réglage très modéré des éventuels micros à préampli, et le recours à des antennes fixes omnidirectionnelles sans gain, c'est-à-dire à des GP 1/4 d'onde. Ce n'est pas en multipliant les filtres que cela changera grand chose à votre problème ! Cela n'aura pour effet que de limiter au maximum les risques de déranger les voisins par du QRM. D'éventuelles plaintes officielles amèneront d'abord l'Administration à vérifier que vos stations sont correctement montées et que vous utilisez bien des postes CB conformes à la réglementation en vigueur, notamment en matière de puissance maximale d'émission et de nombre de canaux.

PREVISIONS DE PROPAGATION

Jeune DXeur passionné et lecteur acharné de votre revue, je n'arrive pas à comprendre les tableaux de propagation que vous faites paraître chaque mois. Pouvez-vous m'expliquer les différentes zones (à quels endroits précis correspondent-elles ?) ainsi que les chiffres qui apparaissent sur des petits crans ? Merci de me répondre rapidement !

HYDRO 38

Tous les ans, nous publions un mini-guide pratique qui a le mérite d'indiquer aux nouveaux lecteurs comment il faut utiliser les prévisions de propagation qu'ils trouvent chaque mois dans leur revue préférée. Sa dernière édition remonte au numéro 139 (Juin 93) que nous vous invitons à commander auprès de notre service "Anciens Numéros" (voir notre index).

LISTE DES SCHEMAS DISPONIBLES

SCHEMATHEQUE

PHILIPPE GUEULLE

5 timbres à 2,80 F. par schéma

(réglement par chèque accepté)

Adressez votre commande à :

RADIO CB MAGAZINE
Service Schémathèque
154, Rue Jean JAURES
9 2 8 0 0 PUTEAUX

EMETTEURS-RECEPTEURS

ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BST CB 80
CHARLES (VICE PRESIDENT)
COBRA 148 GTL DX
COLT 444
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
DANITA MARK 4
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARINER
EURO CB MINISCAN
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT - AM + BLU
GRANT - AM / BLU + FM
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYCOM CB 3000
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
INTEK 1200 FM
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHN Q (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 698
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001 / 2001 RD
MIDLAND 4001 / 4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79.006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77.099
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM
MIDLAND 77.114 AM / FM
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND 78.574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 399
PHILIPS / MAGNAVOX D 2935
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-35A
REALISTIC TRC-100B
RONALD (PRESIDENT)
ROY (VICE-PRESIDENT)
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SH 7000 / 7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 78
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152 / 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC / DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR 8-3104 AF
SUPERSTAR FM 540 SX
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TAYLOR (PRESIDENT)
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TRISTAR 747
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING (HAM)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006 / P 504

RECEPTEURS

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATHKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32

ACCESSOIRES

AMPLI LINEAIRE CTE A 300
AMPLI LINEAIRE CTE HQ 1313
AMPLI LINEAIRE CTE 737
AMPLI LINEAIRE GALAXY 1000
AMPLI LIN. JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI LIN. SOMMERKAMP PA 100
AMPLI LINEAIRE ZETAGI B 300-PS
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 130-P
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 131
AMPLI LIN. ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 500
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 1000
BOITE DE COUPLAGE YAESU FC 707
FREQUENCEMETRE CTE FD 30
FREQUENCEMETRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F 10 / C 239
MICRO CTE F 16 / C 256
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELECTIF ASTON M 22 FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF HAM SC 100-Z
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF ZODIAC SCU 21
SELECTIF HAM SC 110 G
IWATA SC 110 G

Courrier Technique

RX EL 839 R

Dans le n°135 de Radio CB Magazine, à la page 56, j'ai vu la présentation du récepteur INTERNATIONAL EL 839 R. Je suis très intéressé par ce récepteur. Mais, voilà, je ne sais pas où m'adresser pour me le procurer car j'habite en Dordogne, dans la banlieue de Perigueux. Aussi, je vous serais très reconnaissant de bien vouloir me donner une ou plusieurs adresses où je pourrais l'acheter.

C.M.24

Le récepteur INTERNATIONAL EL 839 R, que nous avons présenté dans notre numéro 135, est importé par DIRLER S.A. Si le prix de cet appareil se révèle particulièrement attractif, il convient de rappeler que, comme ses frères jumeaux, il s'agit d'un récepteur d'initiation. En effet, sur le plan des performances, il serait totalement absurde de vouloir le comparer aux scanners !

CARTE DE CIRCULATION ET HOMOLOGATION

Je viens de recevoir votre numéro Hors-Série n°11, lequel appelle deux questions de ma part en ce qui concerne la réglementation CB française et la carte de circulation CB. N'ayant pas de Minitel, existe-t-il une autre solution pour obtenir cette carte et quel est son coût ? Au sujet de la liste des émetteurs-récepteurs CB agréés, je constate qu'elle commence au n°86000 et ne fait pas état des numéros antérieurs. Je pense que celle-ci fait suite à une mise à jour précédente mais qu'elle ne remet pas en cause les autres agréments. Merci de me le confirmer ! Pour être complet, je précise que je possède un poste President Grant.

M.L.(91 Sainte-Geneviève-des-Bois)

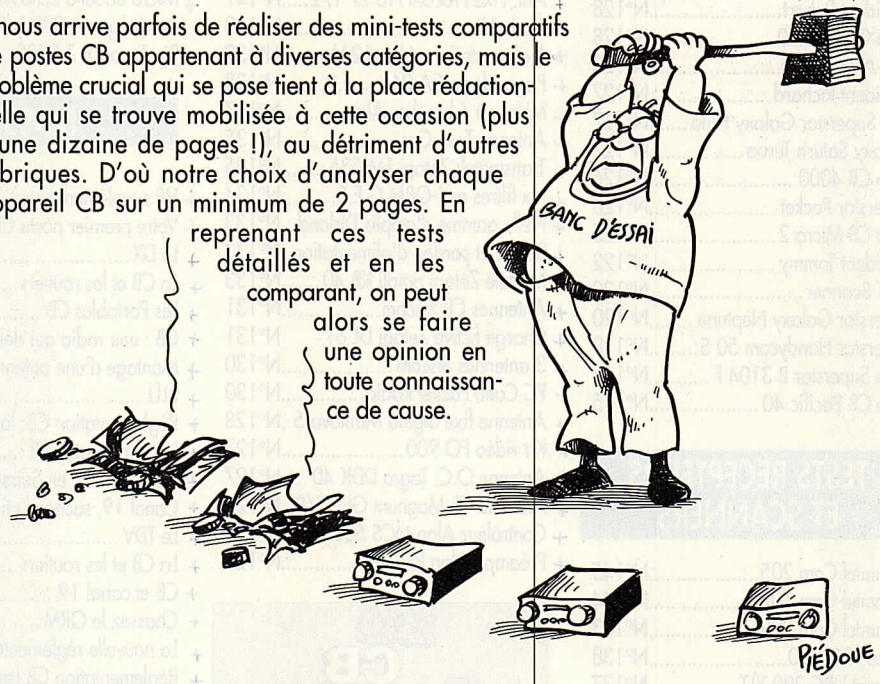
La carte de circulation CB est gratuite et elle n'est pas nominative ! Pour se la procurer, à défaut de disposer d'un Minitel, contactez directement la D.R.G. par courrier. Effectivement, la liste des émetteurs-récepteurs CB agréés se trouve diminuée, tous les ans, d'une année. Ceci, tout simplement, parce qu'au bout d'un certain temps (6 ans), les agréments (ex-homologations) tombent et que les importateurs, souhaitant poursuivre l'introduction en France de tels appareils, doivent faire une nouvelle demande d'agrémentation. Par contre, cela ne change absolument rien pour ceux qui détiennent et emploient un poste CB dont le numéro d'agrément ne figure plus sur la liste, mais possédant une plaque en bonne et due forme. Vous n'avez donc pas à vous inquiéter !

DES TESTS COMPARATIFS ?

Lecteur assidu de Radio CB Magazine depuis 1988, je tiens à vous féliciter pour les tests de matériel que vous proposez chaque mois dans votre revue. Ils sont utiles pour s'orienter vers le matériel le plus adapté aux besoins de chacun. Pourquoi ne faites-vous pas des tests comparatifs de matériels qui semblent équivalents afin d'en proposer une critique objective au lecteur qui a parfois l'embarras du choix, entre tel ou tel appareil dont les performances lui paraissent semblables, par manque d'informations ? Amitiés à toute l'équipe !

VO 611 op. Olivier

Il nous arrive parfois de réaliser des mini-tests comparatifs de postes CB appartenant à diverses catégories, mais le problème crucial qui se pose tient à la place rédactionnelle qui se trouve mobilisée à cette occasion (plus d'une dizaine de pages !), au détriment d'autres rubriques. D'où notre choix d'analyser chaque appareil CB sur un minimum de 2 pages. En reprenant ces tests détaillés et en les comparant, on peut alors se faire une opinion en toute connaissance de cause.



BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB*

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ figurant dans votre schémathèque (Ci-joint 5 timbres à 2,80 Frs par schéma)

Nom : .....Prénom : .....

N° : .....Rue : .....

Code Postal : .....Ville : .....

Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
135, route de la Reine
92100 BOULOGNE

* Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande

INDEX

ANCIENS NUMÉROS

TESTS POSTES CB

- Euro CB Magellan ..... N°145
- CRT S-Mini AM ..... N°145
- Dirland SS 3000 HP ..... N°144
- Euro CB Black Box ..... N°144
- Dirland Europa One ..... N°143
- Dirland 77-114 ..... N°141
- President George ..... N°141
- Euro CB Pacific IV ..... N°141
- Euro CB Pro 550 ..... N°140
- Midland 77.225 ..... N°140
- President James ..... N°140
- Dirland SS 3300 ..... N°139
- Euro CB Micro 3 ..... N°139
- Auto CB Phone ..... N°138
- Dirland SS 3000 ..... N°138
- Euro CB Océanic MK III ..... N°137
- Midland 75-790 New ..... N°134
- Dirland SS 3500 ..... N°131
- CRT Junon ..... N°128
- President Robert ..... N°128
- Euro CB Pro 200 ..... N°128
- CTE Alan RC 30 ..... N°128
- President Richard ..... N°127
- CRT Superstar Galaxy Pluto ..... N°127
- Galaxy Saturn Turbo ..... N°127
- Euro CB 4000 ..... N°126
- Superstar Pocket ..... N°126
- Euro CB Micro 2 ..... N°125
- President Tommy ..... N°122
- DNT Scanner ..... N°120
- Superstar Galaxy Neptune ..... N°120
- Superstar Handycom 50 S ..... N°118
- Base Superstar B 3104 F ..... N°117
- Euro CB Pacific 40 ..... N°115

TESTS RÉCEPTEURS ET SCANNERS

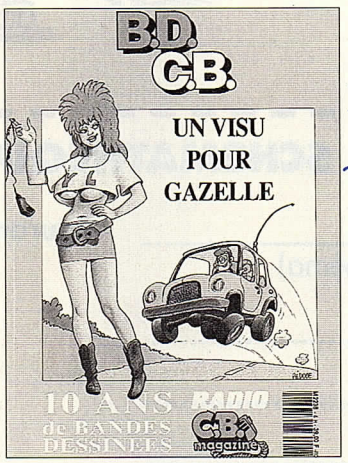
- Commtel Com 205 ..... N°145
- Commtel Com 102 ..... N°144
- Commtel Com 203 ..... N°143
- Yaesu FRG 100 ..... N°138
- Bearcat UBC 200 XLT ..... N°137
- International EL 839 R ..... N°135
- Icom IC-R7100 ..... N°134
- AOR AR 1500 ..... N°133
- Alan Scan 1300 ..... N°130
- Alinco DJ-X1 ..... N°127
- Sangean ATS 803 A ..... N°126
- AOR AR 2500 ..... N°122
- Icom IC-R72 ..... N°120
- Yupiteru MVT 7000 ..... N°118
- Standard AX 700 ..... N°115

TESTS TRANSCEIVERS

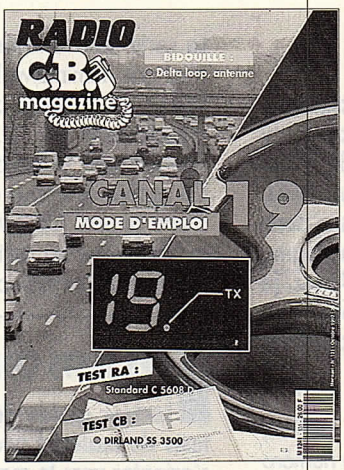
- Yaesu FT 840 ..... N°145
- Icom IC-X2E ..... N°144
- Standard C412E ..... N°143
- Icom IC-w2E ..... N°142
- Icom IC-P2ET ..... N°141
- Alinco DJ 180 EB ..... N°139
- Standard C 150 ..... N°135
- RCI 2950 Turbo ..... N°135
- Standard C 468 ..... N°133
- Standard C 5608 D ..... N°131
- Standard C 168 ..... N°130
- CTE Alan CT 145 et CT 170 ..... N°128
- Icom IC-728 ..... N°127
- Standard C 528 ..... N°126

ACCESSOIRES

- Micros Mobiles CB/RA ..... N°144
- Micro-écouteur Dirland EM800 ..... N°143
- Micro MS 105 ..... N°143
- Filtre secteur G.E.S. ..... N°142
- Micro sans fil ..... N°142
- Ant. Fixe Procom Pro 27 1/2 ..... N°141
- Flash 19 ..... N°140
- 5 alimentations Alan 12 V ..... N°139
- Page Alarm CA 06 ..... N°138
- Micros à 6 broches Alan ..... N°137
- Antenne Twin Car ..... N°135
- Transmatch Zétagi TM 535 ..... N°135
- Nx filtres anti-QRM G.E.S. ..... N°134
- Nelle gamme d'amplis Dirland ..... N°133
- Boîtier et cordon d'alimentation ..... N°133
- Module Zétagi ampli KB 40 ..... N°133
- Antennes CB Siscom ..... N°131
- Charge fictive Zetagi DL 61 N°131
- 3 antennes Siscom ..... N°130
- PC Com/Packet Radio ..... N°130
- Antenne fixe Sigma Mantova 5 ..... N°128
- Kit vidéo FO 900 ..... N°127
- Antenne O.C. Tagra DDK 40 ..... N°127
- Antenne CB Magnum GPF 5/8 ..... N°126
- Contrôleur Alan MCS 500 ..... N°125
- Préampli Alan RX 25 S ..... N°125



Bande dessinée CB Magazine
UN VISU POUR GAZELLE



CB magazine N°131
CANAL 19 : MODE D'EMPLOI

- S-mètre Pan PC 86 ..... N°122
- Bip alarme APA 400 A ..... N°122
- Micro Sadelta Echo Master + ... N°120
- Ant.Magnum GPF 1/2 onde ..... N°118
- Bip Euro CB Z 8000 ..... N°115

DOSSIERS

- HP supplémentaires ..... N°145
- Votre premier poste CB ..... N°144
- Le DX ..... N°143
- La CB et les routiers ..... N°142
- Les Portables CB ..... N°140
- CB : une radio qui dérange... ..... N°139
- Montage d'une antenne fixe ..... N°138
- BLU ..... N°137
- Réglementation CB: la taxe ..... N°135
- Les mini-postes CB ..... N°135
- CB 900 MHz en Suisse ..... N°134
- Canal 19, sachez l'utiliser ..... N°134
- Le TDV ..... N°134
- La CB et les routiers ..... N°133
- CB et canal 19 ..... N°131
- Chassez le QRM ..... N°130
- La nouvelle réglementation CB ..... N°127
- Réglementation CB (suite) ..... N°126
- Réglementation CB (suite) ..... N°125
- Toilettage de la réglementation N°123
- Les HP CB supplémentaires ..... N°122
- Les écoutes ..... N°117

BIDOUILLES

- Pilotez votre Grant (3) ..... N°145
- Interface "Décodeur/fax" ..... N°144
- Pilotez votre Grant par ordinateur ..... N°143
- Antenne Double Bazooka ..... N°143
- Pilotez votre Grant par ordinateur N°142
- Améliorez votre Lincoln ..... N°141
- Son dynamique et filtre CB ..... N°141
- Support d'Antenne mobile ..... N°140
- Initiation Bidouille (13) ..... N°140
- Antenne CB sur cerf-volant ..... N°139
- Antenne cubical Quad 5 élts ..... N°138
- Bande G sur Superstar 3900 ..... N°138
- Sous-inf. pour Jackson ..... N°137
- Façade déportée ..... N°137
- Initiation bidouille (12) ..... N°137
- Micro HF sans fil ..... N°135
- Mic. ext. pour Midland 75-790 N°134
- Ant. active à cadre iso-loop ..... N°133
- Alimentation de secours ..... N°131
- Une antenne Delta Loop ..... N°131
- Modif. du Midland 75-790 ..... N°130
- Initiation bidouille (10) ..... N°130
- Relais expérimental 27 MHz ..... N°128
- Réalisez des antennes souples ..... N°127
- Amél. votre Stabo SH 7000 ..... N°127
- Initiation bidouille (9) ..... N°127
- Commut. d'antennes à distance ..... N°126
- Modif. affichage 3900 ..... N°126
- Un ampli linéaire expérimental . N°125
- Charg. pour M. Alan 80 A ..... N°125
- Deux micros pour un TX ..... N°122
- Construire son combiné CB ..... N°122
- CB et fermeture portières auto ..... N°118
- Antenne CB sur R. Espace ..... N°117
- Un gyrophare d'assistance ..... N°115
- La CB en moto ..... N°115

REPORTAGES

- Milipl 93 ..... N°145
- La CB au Rally de MonteCarlo ..... N°145
- Sircom 93 ..... N°145
- Equip'Auto et JP2E 93 ..... N°144
- 15è Salon d'Auxerre ..... N°144
- La FFCBAR en AG ..... N°144
- Roumanie ..... N°143
- Salon de Berlin ..... N°142

CB magazine N°145
HP : La CB haut et fort !

INDEX

ANCIENS NUMÉROS

- LOCALIS ....N°142
- 1er Carrefour de la Radio RoyanN°141
- Congrès du REF ....N°141
- Ond'Expo ....N°140
- Wincker/CB Shop....N°139
- CB et Samu ....N°139
- CB 900 MHz en Suisse (suite) ....N°136
- Opération "Cousteau"....N°134
- D.R. et "Bateau pour l'espoir" ....N°133
- SARADEL (92) ....N°131
- Moyens radio de la gendarmerieN°130
- 6ème Champ. de voltige....N°130
- Les routiers en colère....N°130

CB magazine Hors-Série n°11
GUIDE D'ACHAT 1994

- Congrès du REF ....N°130
- Liaisons satellites....N°128
- La C.A.M.R. 92 ....N°127
- Exercice CB Sécurité....N°126
- Foroyar, la CB du Nord....N°126
- MILIPOL 91 ....N°123
- 13ème Salon d'Auxerre ....N°122
- La radio du "Club Med 1" ....N°122
- Le rés. d'alerte de Port-Jérôme ...N°122
- Salon Equip'Auto 91 ....N°122
- La radio chez Ponticelli Frères ....N°120
- GSM: TDV européen ....N°120
- C.O.D.I.S. 06 ....N°120
- C.I.R.C.O.S.C. de Valabre ....N°120
- Radio Tour de France ....N°120
- Expédition "LX/FF6REF/P" ....N°120
- 39ème Salon du Bourget ....N°120
- Congrès du REF à Reims....N°118
- Dirler a déménagé ....N°118
- Handicap 76 ....N°117
- Euro CB aux Philippines ....N°117
- Le club CARAS ....N°117
- CB et agriculture ....N°117

DIVERS

- La Cote Radio CB Magazine....N°145
- 1ère Antenne ALLISS pour RFI....N°145
- Rapport d'activité de la DRG ....N°145
- Spectre radio N°34 (VHF aviation)....N°144
- Le téléphone en 26 MHz (suite) ..N°144
- Radios Canada et Croix Rouge ..N°144

- Spectre radio N°34 (TDV mondial)....N°143
- Réglez vos antennes CB....N°143
- Spectre radio N°33 (VHF aviation)....N°142
- Les postes CB Dirland de demainN°142
- Le téléphone en 26 MHZ ....N°142
- Spectre radio N°32 (VHF aviation)....N°141
- Spectre radio N°31 (VHF aviation)....N°140
- La Côte Radio CB Mag 93....N°140
- Spectre radio N°30 (VHF aviation)....N°139
- Guide de la propagation....N°139
- Spectre Radio N°29 (VHF aviation) ..N°138
- Cryptologie (réglementation)....N°137
- Spectre radio N°28 (VHF aviation)....N°137
- Pirates belges: lourdes peines....N°135
- Prog. OC en français ....N°135
- Problème sur un micro....N°135
- Montage d'une antenne mobile..N°135
- Les déboires des cibistes belges..N°134
- Spectre radio N°27 (VHF marine)... N°134
- Bilan D.R.G. sur la CB....N°133
- Spectre radio N°26 (VHF marine).. N°133
- Résultats du concours "Bidouilles"N°133
- Espions en herbe, répression ! ...N°131
- Spectre radio N°24 (Satellites)....N°131
- Best-sellers President....N°130
- Montage d'une station fixe (2) ...N°128
- Spectre radio N°23 (Satellites)....N°128
- Nouvelles antennes pour RFI....N°126
- Spectre radio N°22 (Marine) ....N°126
- Licence d'écoute SWL....N°126
- Radio OC (Sofia Bulgarie) ....N°125
- Les radioamateurs se rebiffent....N°125
- Montage d'une station fixe (1) ...N°125

CB magazine N°137
LES JOIES DU DX

- Résultats du sondage....N°125
- Spectre radio N°20 (OC Marine-2) ...N°123
- Spectre radio N°19 (OC Marine-1) ...N°122
- Sondage lecteurs ....N°122
- Spectre radio N°17 (SAT) ....N°120
- Utilisation d'un poste CB....N°120
- 5ème concours "Bidouilles"....N°118
- Initiation RA/AIR N°4 ....N°118
- Spectre radio N°15 (TV Satellite)N°118
- Initiation RA/AIR N°3 ....N°117
- Spectre radio N°14 (SNCF) ....N°117
- Radio France Internationale N°117
- Spectre radio N°13....N°115
- Initiation RA/AIR N°1 ....N°115

COMMANDE D'ANCIENS NUMÉROS DE RADIO CB MAGAZINE

Veuillez m'adresser :

Pour 26 F par numéro, les magazines suivants *:

❑ n°115 ❑ n°117 ❑ n°118 ❑ n°119 ❑ n°120 ❑ n°122 ❑ n°125 ❑ n°126 ❑ n°127
❑ n°128 ❑ n°130 ❑ n°131 ❑ n°133 ❑ n°134 ❑ n°135 ❑ n°137 ❑ n°138 ❑ n°139
❑ n°140 ❑ n°141 ❑ n°142 ❑ n°143 ❑ n°144 ❑ n°145

Pour 30 F par numéro, les H.S. suivants *:

❑ HS n° 10 (guide des radiocommunications)
❑ HS n° 11 (guide d'achat 1993)

Pour 39 F, la Bande dessinée "UN VISU POUR GAZELLE" *:

❑ Bande dessinée CB

Je commande ___ ancien(s) numéro(s) à 26 F :26 F x ____ = _____ F
Je commande ___ HS à 30 F : 29 F x ____ = _____ F
Je commande ___ B.D. CB à 39 F : 39 F x ____ = _____ F
J'ajoute les frais de port et d'emballage
(France : 10 F ; Etranger : 20 F), soit : _____ F
TOTAL : _____ F

*(dans la limite des stocks disponibles)

NOM : _____
PRENOM : _____
ADRESSE : _____
_____
VILLE : _____
CODE POSTAL : _____ TEL: _____

Réglement par :
❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat
à l'ordre de **COM.MM.SA** à adresser à :
M.C.M. - CB MAGAZINE
16, Rue Jean Batiste Clément 94140 ALFORTVILLE.

coordonnées en lettres capitales

PETITES ANNONCES

VENTES

VDS Emetteur/Récepteurs neufs • achat 08/93 à 7000 F • Yaesu FT 815 + Icom IC W2A • Prix 5000 F • Tel 49 15 04 87 demander Mr Fonsanou.

VDS TS450S AT + SP950 + MC60 + IF232C + Alimentation 25A RPS 1220 • 16 H de fonctionnement • Prix 13000 F • Tel 48 61 19 11 sur répondeur (93).

VDS Portable Euro CB PRO 200 + 10 piles rechargeables + antenne origine + Prise TMC raccordement autre antenne • le tout 900 F à débattre • Tel 76 05 82 56 après 17H30 demander Julien Morelle (dept 38).

VDS Scanner Réalistic Pro. 2006 • 25 à 1300 MHZ 400 CX • Prix 2100 F Port inclus • Tel 70 29 83 67 demander Stéphane après 18 H 30 (dept 03).

VDS CB portable PRO 550 Inf Sup 120 • CX AM FM Batt. • Chargeur ACC 6 mois • état neuf • Prix 1000 F • Tel 76 45 14 48.

VDS CRT Vulcain AM/FM + ANT Sirio Turbo 2000 PL + Pieds Magnétiques • TBE • Prix 800 F à débattre • Tel 44 46 59 66 demander Sébastien après 18 H.

VDS CB portable PRO 200 • bon état • Prix 400 F • Scanner Réalistic PRO 2024 • bon état • Prix 1000 F • Tel 64 09 64 84 après 19 H.

VDS station complète • Ronald 248 cnx + TM 999 + Alim. 5A + Turner 3B + Sadelta Echo + Antenne fixe et mobile • Prix 30 000 F • Tel 47 02 03 19 (dept 92).

VDS Scanner Regency M400 • bon état • Prix 1000 F franco à débattre • Tel 89 46 42 49 après 20 H.

VDS 2 Super Star 3900 HP + 2 Appel Séléctif + 1 Alim. Secteur Stabilisée 138 V 10 AMP + Micro + Antenne voiture • Prix 5500 F • Tel 21 04 71 21.

VDS Galaxy Saturne Turbo • TBE • Prix 3200 F • Tel 22 90 10 63.

VDS Base Jumbo International 120 canaux • FM.AM.USB.LSB • Prix 1500 F • Alimentation Tagra 20.22 Ampères • Prix 400 F • Préampli de réception • Cte international Monacor PS 125 • Prix 300 F • Ampli linéaire Magnum MLB 200 Watts • Prix 400 F • Fréquence mètre • CTE international 5 chiffres • Prix 400 F • Tosmètre Wattmètre Matcher Zetagi TR 1000 Watts • Prix 200 F • Tel 61 80 08 77 à Toulouse.

VDS Base Galaxy Saturne Turbo + TM535 • Prix 4500 F • Tel 62 36 48 49 de 19H à 21H demander Claude.

VDS President Jimmy + Tos/Mètre + Cordon + Ant. Boomerang Lemm + Coax 5M • le tout très bon état avec factures • Prix 800 F net • Tel 30 70 87 84 répondeur ou soir.

VDS IC R100B tous modes alim. • HP Ext. Antenne Préampli • 30 DB • Prix 3800 F • Ampli CTE 747 100 Watts • AM BLU • Prix 300 F • ES 880 • Prix 300 F • Tel 26 80 23 11.

VDS President JFK • garantie 8 mois • taxe • antenne • valeur 1700 F • Prix faire offre • Tel 74 92 32 02 après 17 H • échange possible.

VDS Galaxy Saturne Turbo • version Export • Etat neuf • Prix 4000 F à débattre + TW232 • Tel 47 50 17 29 (dept 37).

VDS Midland 77114 New + Antenne + timbre fiscal • valeur neuf 1150 F • vendu 600 F • gar. fevrier 94 • Tel 23 60 05 15 après 16H30.

VDS Deca Icom IC730 avec boîte de couplage automatique + alimentation et micro • Prix 6800 F • Tel 48 52 07 18 après 20 H.

VDS Tristar 797 AM/FM/BLU • Prix 600 F • recherche Galaxy Saturne • Tel 46 80 44 06 demander Marc après 18H.

VDS Lot d'antennes neuves plus accessoires divers • différents modèles et marques • petits prix • Tel 42 87 92 83 le soir.

VDS recepteur couverture GLE BC 342 • neuf + jeu tube complet • Prix 1500 F • Tel 61 02 99 37 de 14H à 18H.

VDS President Jimmy • état exceptionnel • sous garantie avec facture • Prix 300 F • Tel 48 35 13 50 après 19H ou répondeur.

VDS Scanner HP 2000 • 0,5 à 1300 MHz • sans Trou + Ant Discome • Facture 06/93 • emballage d'origine • le tout 2000 F • Tel 69 83 80 06.

VDS Kenwood TS 1405 Parfait état • Prix 6000 F • Tel 32 33 05 23 après 19 H.

VDS Pylone télescopique par manivelle • très solide matériel • Prix 2000 F • Tel 64 41 61 72 après 20 H (dept 77).

VDS FC 700 Yaesu • Prix 1000 F • Delta Loop 3 Elts Agrimpex • Prix 2000 F • Clé Bencher noire • Prix 600 F • Tel 70 07 53 48 demander Pascal.

COUPON-RÉPONSE à RETOURNER à :

Radio CB Magazine / P.A. • 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

Abonné : 35 Frs (joindre la dernière étiquette de routage)
Non Abonné : 50 Frs

Rubrique : .....

DIVERS

Recherche notice mode d'emploi et technique du Scanner Saïko SC7000 • Tel 76 24 63 76 après 19 H.

Achète "Uniden PC 33" 40 CX AM • faire offre sur répondeur 55 00 79 02.

Cherche antenne fixe pour CB TARGA • 40 CX AM Nyons (D côme) • Tel 75 27 30 34 Frédéric.

NOS REVENDEURS SONT LES MEILLEURS !

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

SAV RAPIDE
Ouvert du Lundi matin au Samedi midi

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

ANJOU LIAISONS RADIO

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB

TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT

205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48

A MONTPELLIER

O-C-E

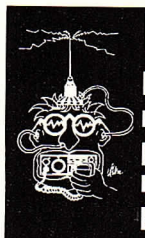
SPÉCIALISTE CB
DEPUIS + DE 15 ANS

PROMOS PERMANENTES

VENTE PAR CORRESPONDANCE
(distributeur Kenwood)

4, rue Enclos Fermaud
34000 Montpellier
Tél. 67 92 34 29

FICHTRE !!!



De multiples modifications* faciles, pas chères, à faire moi même sur tout plein de postes CB

Gammes Superstar, Président, Pacific, Dirland, RCI, Galaxy, CSI,. etc.
Auteur primé en 90-91-92 au concours Radio CB Magazine.

Catalogue tarifs contre une enveloppe timbrée.

CADIC
BP 523
37305 JOUÉ CEDEX

* A réserver parfois aux versions export des postes CB

NOUVEAU !
Manuels techniques C.B.

Le manuel technique : Postes CB, fonctionnement et dépannages :

215 F Franco

Catalogue contre enveloppe timbrée à votre adresse

Philippe Georges Formations

BP 75
55, rue Béranger
21073 DIJON-CEDEX

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

Pour figurer dans la rubrique "CASES SHOPPING", appelez le **(1)** ou renvoyez-nous ce coupon dûment complété accompagné de votre réglement d'un montant de **1370 F HT** (pour une parution / 350 F de frais techniques inclus) + TVA 18,6 % et **970 F HT** + TVA 18,6 % (pour les suivantes).

Nom : .....Prénom : .....

Adresse : .....

❒ Je souhaite réserver une case shopping au prix de 1.370 F HT + TVA

❒ Je souhaite réserver ..... Cases Shopping au prix de 970 F HT l'unité + TVA + 350 F de frais techniques (pour la première parution)

RADIO CB MAGAZINE 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

INDIQUEZ ICI VOTRE PRÉ-MAQUETTE

VOTRE LOGO (à nous joindre)

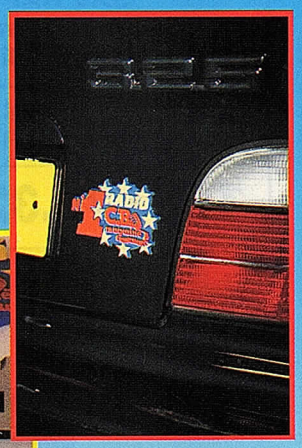
VOS PROMOTIONS, PRODUITS OU AUTRES :

VOS COORDONNÉES

DISTINGUEZ-VOUS !

EN APPOSANT, À L'ARRIÈRE DE VOTRE VÉHICULE, LE MONOGRAMME Radio CB Mag'

INFINIMENT PLUS «CLASSIEUX» QU'UN AUTOCOLLANT, LE NOUVEAU SIGNE DE RECONNAISSANCE DES CIBISTES EST ENFIN DISPONIBLE !



BON DE COMMANDE à retourner à **COM.MM.SA 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE**

Monogramme, en relief, argenté
Taille : 85 x 105 mm
Prix : 40 Frs

Monogramme, en relief, en couleurs
Taille : 85 x 105 mm
Prix : 50 Frs

Je commande : _____ Monogrammes Argentés au prix unitaire de 40 Frs, soit un total de : _____ Frs

_____ Monogrammes En couleurs au prix unitaire de 50 Frs, soit un total de : _____ Frs

J'ajoute les frais de ports (10 Frs pour la France et 20 Frs pour l'Etranger), soit la somme de : _____ Frs

Je joins à ce bon de commande la somme totale de : _____ Frs

par ❒ Chèque Bancaire ❒ Chèque Postal ❒ Mandat

Nom : ..... Prénom : .....

N° : ..... Rue : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

CB SHOP ★ CB SHOP ★ CB SHOP ★ CB SHOP

WINCKER FORCE

55, RUE DE NANCY - 44300 NANTES - TEL. 40 49 82 04 - FAX 40 52 00 94

Le spécialiste de la vente par correspondance

REVENDEURS ! Devenez le point CB SHOP de votre ville.

GRAND CONCOURS DX*

A GAGNER CE MOIS-CI : 1 PRESIDENT GRANT

DES ANTENNES DX27

Tous les mois, 1 poste AM/FM/BLU à gagner.
Adressez-nous avant le 28/02/94
vos QSL confirmant VOS PLUS BEAUX QSO - DX
effectués du 1/06/93 au 30/11/93
avec une antenne filaire DX27

Pour tout renseignement, contactez notre service commercial au 40 49 82 04.
*N.B. : Pour le retour de vos QSL, veuillez joindre une enveloppe timbrée à votre adresse. *Règlement du concours à notre siège social.*

Les produits WINCKER FORCE sont disponibles dans tous les points CB SHOP

01 UTV RADIOCOMMUNICATION
58, rue Charles Robin
01000 BOURG-EN-BRESSE
Tél. : 74 45 05 50

01 J.Y.R. DEPANNAGES
Z.A. L'allondon
01630 S'-GENIS - POUILLY
Tél. : 50 20 66 62

02 GARAGE LEGER
28, rue Louis Dunant - 02590 ETREILLERS
Tél. : 23 68 79 09

02 TOUT POUR LA VOITURE
17, Rue Paul Doucet
02400 CHATEAU-THIERRY
Tél. : 23 83 00 82

04 ETS DESCHANDOL & CIE
5, bd Victor Hugo
04000 DIGNE-LES-BAINS
Tél. : 92 31 32 24

04 RELAIS TOTAL DES PONCHES
S.A.R.L. BRUCHON
214, avenue Frédéric Mistral
04100 MANOSQUE
Tél. : 92 72 04 93

06 COMPOSANTS DIFFUSION
12, rue du Tonduti de l'Escarène
06000 NICE
Tél. : 93 85 83 78

11 ETS KUGELE
6, avenue Camille Bouché
11300 LIMOUX
Tél. : 68 31 07 44

13 CANAL 19
Avenue du 8 Mai 1945
Galerie "Champion" - 13700 MARIGNANE
Tél. : 42 77 70 91

13 CB CONTACT
Z.I. Nord
19, rue Nicolas Copernic
13200 ARLES
Tél. : 90 93 64 20

14 NORMANDIE RADIO
67, quai de Juillet - 14000 CAEN
Tél. : 31 34 62 06

15 GARAGE TOURLAN
Rue Cugnot - 15000 AURILLAC
Tél. : 71 63 73 30

16 EKIP'AUTO
81, avenue Victor Hugo
16100 COGNAC
Tél. : 45 35 26 05

17 OLERON NAUTIQUE
RN 734 - 17550 DOLUS
Tél. : 46 75 30 11

17 LE RELAIS DES ONDES
7, rue des Cormorans - 17206 ROYAN
Tél. : 46 06 65 77

17 APPRO COM
La Morneterie - 17780 SOUBISE
Tél. : 46 84 98 24

19 STÉ ADIM
1, avenue Winston Churchill
19000 TULLE
Tél. : 55 26 08 28

24 GM 72
Station ESSO - R.N. 89
56-58 route de Périgueux
24210 THENON
Tél. : 53 05 10 06

25 ECI PROCOM
4, impasse Edouard Belin
25400 EXINCOURT
Tél. : 81 32 04 89

27 ELECTRO SERVICE
Rue de la Victoire - 27270 BROGLIE
Tél. : 32 44 61 24

28 CAT SPORTS
23, avenue Maurice Maunoury
28600 LUISANT
Tél. : 37 30 29 06

29 ART-PHONIE
13, rue Burdeau - 29120 PONT-L'ABBE
Tél. : 98 87 06 07

30 FLASH DEPANNAGE
7, rue de la Bienfaisance - 30000 NIMES
Tél. : 66 21 01 09

32 COMPTOIR DE LA RADIO
Chemin du Barrail - 32000 AUCH
tél. : 62 63 36 56

33 FREQUENCE 33
5, rue de Montaigne
33160 ST MEDARD-EN-JALLES
tél. : 56 05 61 96

34 ETS SMET
18, avenue de Pezenas - 34140 MEZE
tél. : 67 43 89 50

35 TURNER 35
24, bd Oscar Leroux - 35200 RENNES
Tél. : 99 50 86 06

36 FLOTEC
44, rue Grande
36000 CHATEAUROUX
Tél. : 54 27 69 18

36 ETS MOREAU
34, route de Châteauroux
36500 BUZANCAIS
Tél. : 54 84 13 80

38 SARL EUREKA
ETS ROBERT AUTORADIO
Rue Bellefontaine
38550 PEAGE DE ROUSSILLON
Tél. : 74 29 76 15

39 SEBILE ELECTRONIQUE
26, rue du Prieuré
39600 ARBOIS
Tél. : 84 66 07 73

40 LANDES ELECTRONIQUE
12, avenue G. Clemenceau
(Place Saint-Pierre)
40100 DAX
Tél. : 58 90 09 37

40 ETS MAZOYER
14, rue de la Poste
40200 MIMIZAN-PLAGE
Tél. : 58 09 09 48

44 CB SHOP
8, allée de Turenne
44000 NANTES
Tél. : 40 47 92 03

44 FORMULE ACCESSOIRES
1, Porte Palzaise
44190 CLISSON
Tél. : 40 36 18 92

44 INTERCOMMUNICATION
LA GRIGONNAIS
44170 NOZAY
Tél. : 40 51 32 72

46 ETS LOISIRS ELECTRONIQUES 46
2, rue du 19 mars 1962
46130 BIARS-SUR-CERE
Tél. : 65 38 68 75

47 MS DEPANNAGE
68, avenue de l'usine
47500 FUMEL
Tél. : 53 40 87 34

49 ETS ESCULAPE
Z.I. Rue de Paris
49124 S'-BARTHELEMY-D'ANJOU
Tél. : 41 43 42 45

50 RADIO TECH SERVICE
Route de la Lande d'Airou
50800 VILLEDIEU
Tél. : 33 50 80 73

54 JUMA ELECTRONIQUE
173, rue Henri Dunant
54150 BRIEX
Tél. : 82 46 11 51

54 LO.RE.CA.CB.
1, bis place de la 9e D.I.C.
54000 NANCY
Tél. : 83 90 48 59

57 RELAIS DE MAIZIERES
Route de Metz
57210 MAIZIERES-LES-METZ
Tél. : 87 80 21 85

58 MEGA WATT
48, route de Corcelle
58000 MARZY
Tél. : 86 59 27 24

59 AIR'COM CB
289, rue Sadi Carnot
59320 HAUBOURDIN
Tél. : 20 50 58 26

60 MERU ART
ET MODELISME
1, rue Roudeville - 60110 MERU
Tél. : 44 52 04 93

60 ETS GUYARD
13, rue du Bourg
60350 PIERREFONDS
Tél. : 44 42 86 87

63 ALPHA ELECTRONIQUE
17, avenue de Cournon
63000 AUBIERE
Tél. : 73 27 65 13

64 STEREO 2000
93, bd Alsace Lorraine
64000 PAU
Tél. : 59 92 87 05

66 TOP SERVICE
42, rue A. Champ-de-Mars
66000 PERPIGNAN
Tél. : 68 52 59 19

68 TELE LEADER
19, rue du Général-de-Gaulle
68560 HIRSINGUE
Tél. : 89 07 13 00

68 ETS MEYER & PHILIPPE
68230 WIHR AU VAL
Tél. : 89 71 11 09

69 STEREANCE ELECTRONIQUE
82, rue de la Part-Dieu - 69003 LYON
Tél. : 78 95 05 17

71 ETS COURTOIS
Pignon Blanc - 71130 GUEUGNON
Tél. : 85 85 09 86

74 STYL AUTO
9, route de Lyon
74160 ST-JULIEN-EN-GENEVOIX
Tél. : 50 49 23 73

76 SP PRODUCTION
16, place des Hallettes
76400 FECAMP
Tél. : 35 27 67 02

78 DEPANN'SOUND
Passage Fleuri
109, rue du Général de Gaulle
78120 RAMBOUILLET
Tél. : 34 83 13 34

79 GARAGE BOUSSARD
23, rue des Roches - 79320 MONCOUTANT
Tél. : 49 72 60 75

83 GM Electronique
Les Palmiers 3
83420 LA CROIX VALEMR
Tél. : 94 79 56 80

85 STATION SERVICE
Monsieur Perroquin
69, rue de Mareuil
85320 MAREUIL-SUR-LE-LAY
Tél. : 51 97 20 62

85 KIT ELECTRONIQUE
lotissement du Bossard
CHASNAIS - 85400 LUCON
Tél. : 51 97 74 56

85 ETS RCV
138, bd de l'Industrie
85000 LA ROCHE-SUR-YON
Tél. : 51 37 55 25

87 ETS SOND'OR
23, rue des Combes
87000 LIMOGES
Tél. : 55 77 04 21

88 ETS LAMBOLEZ
44, rue Charles-de-Gaulle
88160 LE THILLOT
Tél. : 29 25 00 82

91 ETS ACS & AEP
49, avenue Carnot
91100 CORBEIL ESSONNES
Tél. : 64 96 05 16

92 G.M.C.B.
110 avenue de la Division Leclerc
92160 ANTONY
Tél. : (16 1) 42 37 63 66

95 CPB VIDEO
127, avenue Jacques Vogt
95340 PERSAN
Tél. : (1) 34 70 12 83

95 ETS LE SOUDAIN
12, rue Alexis Varagne
95400 VILLIERS-LE-BEL
Tél. : (16 1) 39 90 31 62

SUISSE S.A. ELECTRONIC SYSTEMES
59, rue de Lyon
CH 1203 GENEVE
Tél. : (19 41) 22 345 40 15

BON DE COMMANDE

à retourner à WINCKER-FRANCE - 55, rue de Nancy - 44300 NANTES

❑ Je désire recevoir vos catalogues au prix exceptionnel de 50 F Franco
❑ Je désire recevoir régulièrement vos promotions
❑ Je passe la commande suivante :

_____ au prix de _____ F TTC
_____ au prix de _____ F TTC
_____ au prix de _____ F TTC

Participation au frais de part : 70 F TTC

Ci-joint mon règlement de : _____

NOM : _____

ADRESSE : _____

_____

SIGNATURE

RCBM 94/02

RESTEZ BRANCHÉ

OFFRE EXCEPTIONNELLE !

1 AN D'ABONNEMENT

1 CADEAU

BANDE DESSINÉE
10 ans de BD par Piédoue
Les meilleures planches parues dans Radio CB Magazine

OU

Taille 85 x 105 mm

MONOGRAMME
Le logo argenté et en relief de Radio CB Magazine à coller à l'arrière de son véhicule

+ 88 F d'économie

2 ANS D'ABONNEMENT

1 CADEAU

1 WATT-METRE TOS-METRE
Pour régler les antennes mobiles et fixes. Valeur : 120 F.

OU

Taille 85 x 105 mm

MONOGRAMME
Le logo tout en couleurs et en relief de Radio CB Magazine à coller à l'arrière de son véhicule

+ 200 F d'économie

+ UNE PETITE ANNONCE GRATUITE

à adresser avec votre coupon d'abonnement

❒ **ABONNEMENT 1 AN :**

❒ 11 N°, **198** F au lieu de 286 F, soit **88** F d'économie !
(Europe : 358 F - Air Mail : nous consulter)

❒ 11 N° + 2 Guides Hors-série, **256** F au lieu de 344 F, soit **88** F d'économie ! (Europe : 445 F - Air Mail : nous consulter)

Je choisis mon cadeau : ❍ LA BANDE DESSINÉE
❍ LE MONOGRAMME Argenté

❒ **ABONNEMENT 2 ANS :**

❒ 22 N°, **372** F au lieu de 572 F, soit **200** F d'économie !
(Europe : 700 F - Air Mail : nous consulter)

❒ 22 N° + 4 Guides Hors-série, **488** F au lieu de 688 F, soit **200** F d'économie ! (Europe : 874 F - Air Mail : nous consulter)

Je choisis mon cadeau : ❍ LE TOS-METRE / WATT-METRE
❍ LE MONOGRAMME couleur

Je joins mon réglement par : ❒ chèque bancaire, ❒ chèque postal, ❒ mandat, à l'ordre de **RADIO CB MAGAZINE**

NOM : _____ **PRENOM :** _____ **ADRESSE :** _____

_____ **CODE POSTAL :** _____ **VILLE :** _____ **TELEPHONE :** _____

à retourner à : **Abonnements RADIO CB MAGAZINE** - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

spécialiste émission réception

avec un vrai

service après vente

GO technique
26, rue du Ménil, 92600 ASNIÈRES
Téléphone : (1) 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.
Fermé le dimanche et le lundi

PRESIDENT WILSON

40 CANAUX AM-FM

990F

Taxe comprise

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde.....135 F
1/4 onde gros ressort .....250 F
LOG HN 90 .....130 F
B 27 .....170 F
K40 Américaine.....295 F
ML 145 magnétique.....350 F
ML 145 perçage .....270 F
ML 145 coffre .....290 F
ML 180 magnétique.....390 F
ML 180 perçage .....290 F
ML 180 coffre .....330 F

SIRTEL
UC 27 .....190 F
UC 27 R.....180 F
S9 + ...245 F
GAMMA IR .....170 F
GAMMA IIR .....150 F
DV 27 U.....165 F
TS 27 .....110 F
HY TUNE .....145 F
IDEA 40 .....210 F
IDEA 33 .....190 F
SANTIAGO 600 .....290 F
SANTIAGO 1200 .....350 F

MAGNUM
LOG HN 90 .....130 F
DOUBLE CAMION.....290 F
MS 145 perçage .....195 F
ML 145 magnétique.....295 F
ML 160 magnétique.....295 F

PRESIDENT
FLORIDA Magnet. .....150 F
ARIZONA 27 ..... 165 F
VERMONT .....170 F
NEVADA magnétique.....295 F
DAKOTA magnétique.....380 F

SIRIO
ML 145 Midland mag .....275 F
Embase magnét. Ø 145 .....195 F
HY Power 3000 180 cm .....350 F
TURBO 2000 140 cm..... 290 F
Embase perçage .....70 F
Embase magnét. Ø 125 .....155 F
Star 9000 .....240 F
Oméga 27 .....190 F
Oméga 27 magnétique.....350 F
Titanium .....225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 .....325 F
GP 27 1/2 .....280 F
H 27 .....450 F
F3 .....790 F
GP 27 L .....280 F
S 2000 SIRTEL.....690 F
S 2000 GOLD.....790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments .....550 F
BEAM 4 éléments .....650 F
AH 03 .....790 F
AER 27 .....1 390 F
BT 122.....1 390 F
ROTOR 50 kg.....690 F
ROTOR 200 kg.....N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP .....225 F
BOOMERANG .....180 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard .....80 F
DM 433 .....100 F
EC + 3B .....280 F
DMC 531 .....110 F
YUPPIE sans fils.....495 F
MC 458.....195 F
Sadelta MB4 R. beep.....350 F

MICRO-FIXES

PA 100.....290 F
TW 232 DX .....390 F
MB + 4 Zetagi .....390 F
MB + 5 Zetagi .....490 F
Sadelta Bravo + ...590 F
Euro Master + ... 690 F
Echo Master Pro ..... 790 F
RETRO Silver Eagle .....890 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho .....350 F
ES 880.....450 F
AD 7 .....450 F
EC 990 .....490 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI.....80 F
TOS 102.....140 F
TOS WATT 201 .....280 F
TOS WATT 202 ..... 350 F
TOS 179.....230 F
MM 27.....90 F
M 27 .....190 F
Matcher 110 commut. .....90 F
HQ 330 tos watt. mod.....695 F
TM 100.....220 F
TM 1000 HP.....590 F
HQ 2000 tos. watt. match..690 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100 .....50 F
KF 110 .....40 F
BM 105.....120 F
EMBASE DV .....25 F
PAPILLON DV..... 8 F
BM 125 magnétique .....150 F
Base TM.....60 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm.....3 F le m
Câble 11 mm.....8 F le m
Câble DV.....25 F
PL 259-6 .....5 F
PL 259-11 .....10 F
PL femelle-femelle.....15 F
PL mâle-mâle .....15 F
Cordon 2 PL.....20 F
Prise micro 4 broches .....12 F
Prise micro 5 broches.....12 F
Cordon Alim. 2 broches .....20 F
Cordon Alim. 3 broches .....20 F
Rallonge 2 M coax .....25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple .....95 F
Cerclage double.....110 F
MAT 2 m Ø 40 .....80 F
FEUILLARD 5 m .....40 F
FEUILLARD 7 m ..... 50 F
FEUILLARD 10 m .....60 F
Mât. télesc. acier 6 m .....390 F
Mât. télesc. acier 9 m .....590 F
Mât. télesc. acier 12 m .....950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP .....170 F
5/7 AMP .....230 F
Convertis 24/12 V .....160 F
6/8 AMP .....290 F
10 AMP .....450 F
10 AMP vu mètre .....490 F
20 AMP .....650 F
20 AMP vu mètre .....690 F
40 AMP .....1 490 F
Power Pack Univ. 10 AMP.490 F

FRÉQUENCEMÈTRE

Mini Freq. 5 ch .....N.C.
C 57 7 ch .....850 F

AMPLI FIXES

BV 131.....990 F
BV135.....1 090 F
BV 603.....2 590 F

AMPLI MOBILES

B30.....190 F
B35/EA35.....190 F
EA 50 .....250 F
B 150/EA 150.....390 F
B 299.....950 F
B 300 .....990 F
B 550 .....1 590F
747 C.T.E. .....495 F
757 C.T.E. .....990 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W .....75 F
Public adress 15 W .....150 F
HP rond .....80 F
HP carré.....90 F
Rack métal antivol .....70 F
Rack MIDLAND .....80 F
Préampli rec. P27M .....190 F
Préampli rec. P27/1 ..... 220 F
Préampli rec. HQ 375.....290 F
Préampli rec. HP 28 .....295 F
Réducteur puis. 6 pos. .....190 F
Antiparasite.....130 F
Filtre secteur .....195 F
Commut. Ant. 2 pos. .....70 F
Mini casque.....30 F
DX 27 radio/C.B. .....95 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE .....2 190 F
FRG 9600 60-905 MHz .....5 950 F
RZ-1 KENWOOD.....4 950 F
AOR 1500 PORTABLE.....3 200 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT FRANCINANCE
DEMANDEZ NOTRE DOCUMENTATION
CONTRE 5 TIMBRES A 2,50 F

EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

Bonne Année

NOS POSTES ÉMETTEURS - RECEPTEURS

* **MIDLAND 77099 AM**.....295 F
* **MIDLAND 77114** AM-FM .....590 F
* **ORLY** AM-FM New.....590 F
* **MAGELLAN** AM-FM.....890 F
* **CALIFORNIA*** AM-FM.....590 F
* **OCEANIC** AM-FM ..... 790 F
* **PRESIDENT VALERY** AM-FM..... 990 F
* **MIDLAND 77225** AM..... 1 090 F
* **MIDLAND 2001** AM-FM ..... 690 F
* **MIDLAND 4001** AM-FM ..... 990 F
* **MIDLAND ALAN 18** AM-FM.....790 F
* **MIDLAND ALAN 28** AM-FM.....1 190 F
* **Option tiroir Normes** ISO (ALAN18-28).....210 F
* **PRESIDENT JOHNY** AM-FM .....595 F
* **PRESIDENT WILSON** AM-FM .....990 F
* **PRESIDENT HERBERT** AM-FM.....1 090 F
* **PRESIDENT BENJAMIN** Base AM-FM-BLU.....1 690 F
* **MIDLAND 77805** AM Portable Mobile .....790 F
* **PORTABLE MIDLAND** AM.....590 F
* **PORTABLE MIDLAND ALAN 80** AM-FM.....890 F
* **PRESIDENT WILLIAM** AM-FM Portable Mobile...1 295 F
* **PRO 550 AM-FM**.....1 090 F
* **C.S.I. SCANN 40** AM-FM .....1 390 F
* **SUPERSTAR 3000** AM-FM .....1 190 F
* **SUPERSTAR 3300** AM-FM .....1 290 F
* **PRESIDENT JFK** AM-FM.....1 190 F
* **PRESIDENT JAMES AM-FM** .....1 690 F
* **PACIFIC IV** AM-FM-BLU.....1 200 F
* **PRESIDENT GRANT** AM-FM-BLU.....1 490 F
* **SUPERSTAR 3900** AM-FM-BLU.....1 590 F
* **SUPERSTAR 3900** Black AM-FM-BLU.....1 390 F
* **SUPERSTAR 3900** Echo AM-FM-BL .....1 690 F
* **SUPERSTAR 3900** Haute Puiss. AM-FM-BLU..1 790 F
* **SUPERSTAR 3900** Freq. AM-FM-BLU .....2 490 F
* **PRESIDENT JACKSON** AM-FM-BLU .....1 690 F
* **PRESIDENT GEORGE** AM-FM-BLU .....2 690 F

PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA ..... 2 490 F
RCI 2950 AM-FM-BLU-DECA.....2 490 F
* **BASE SATURNE** AM-FM-BLU.....3 490 F
BASE SATURNE TURBO AM-FM-BLU.....4 990 F
* **AUTO CB Phone** AM-FM .....1 390 F
FT 747 GX YAESU DECA.....7 500 F
TS 140 S KENWOOD DECA.....N.C.
TS 50 S KENWOOD DECA.....N.C.
TS 850 S KENWOOD DECA.....14 500 F

*** ATTENTION.**
TAXE D'UTILISATION CB : 296 F EN SUS

PRESIDENT GEORGE

PRESIDENT JAMES

Caractéristiques :
Puissance :
Performances :
Fonctions :
Nombre de Cx :

NO LIMITS

3 Years Warranty

PRESIDENT ELECTRONICS EUROPE
S.A. CAPITAL 40.000.000 FF

SIEGE SOCIAL/HEAD OFFICE - FRANCE - Route de SETE - BP100
34540 BALARUC - Tél : 67.46.27.27 - Télex : 490534F - Fax : 67.48.48.49

SUCCURSALE «ILE DE FRANCE» - 50/56, Rue du Pré des Aulnes
Parc d'activités des Arpents - 77340 PONT AULT COMBAULT
Tél : (1) 60.29.28.27 - Fax : (1) 60.28.44.00